Estimado cliente de VIZIO:

Felicidades por la compra de su nueva televisión LCD de alta definición VIZIO. Este manual del usuario cubre el modelo M320VT-MX. Por favor, consulte las hojas de especificaciones en el Capítulo 6. Gracias por su apoyo. Para obtener un mayor beneficio de su equipo, por favor lea estas instrucciones antes de realizar cualquier ajuste, y consérvelas para referencia en el futuro. Esperamos que disfrute muchos años de entretenimiento con su nueva HDTV de VIZIO.

Para solicitar asistencia, llame al (**01 800) 832 4009** o visítenos en www.vizio.com

Si desea realizar alguna compra o preguntar sobre accesorios y servicios de instalación para su HDTV de VIZIO, visite nuestro sitio Web en www.VIZIO.com o llámenos sin cargo al **(01 800) 832 4009.**

Le recomendamos registrar su HDTV de VIZIO en nuestro sitio web www.VIZIO.com, o llenar la tarjeta de registro y enviárnosla por correo. Para su tranquilidad y con el fin de proteger su inversión más allá de la garantía normal, VIZIO le ofrece planes de garantía adicionales de servicio a domicilio. Estos planes le brindan cobertura adicional durante el periodo de garantía normal. Visite nuestro sitio Web o llámenos para adquirir un plan.

Escriba el número de serie que se encuentra en el panel posterior de su HDTV.

— — — — — — — — — — — — — —

Fecha de compra _____

VIZIO es una marca comercial registrada de VIZIO, Inc. bajo el nombre de V, Inc.

El logotipo HDMI y "High Definition Multimedia Interface" son marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC.

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.

Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

TruSurround HD y TruVolume son marcas comerciales de SRS Labs, Inc.

Las tecnologías TruSurround HD y TruVolume son incorporadas bajo licencia de SRS Labs, Inc.

Este producto califica como ENERGY STAR en la configuración "predeterminada de fábrica (Uso en el hogar)", en la cual se logrará el ahorro de energía. El cambiar la configuración de imagen predeterminada de fábrica o habilitar otras características aumentará el consumo de energía y se podrían exceder los límites necesarios para la clasificación Energy Star.

LAS MARCAS COMERCIALES MOSTRADAS AQUÍ SON PROPIEDAD DE SUS RESPECTIVOS DUEÑOS; LAS IMÁGENES UTILIZADAS SON SÓLO CON FINES DE ILUSTRACIÓN. VIZIO, EL LOGOTIPO "V", "WHERE VISION MEETS VALUE" Y OTRAS MARCAS COMERCIALES DE VIZIO SON PROPIEDAD INTELECTUAL DE VIZIO INC. LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. © 2010 VIZIO INC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

Instrucciones importantes de seguridad

Su HDTV ha sido diseñado y fabricado para funcionar dentro de límites definidos de diseño y su uso indebido puede resultar en descarga eléctrica o fuego. Para prevenir los daños en su HDTV, deberá observar las siguientes reglas durante su instalación, uso y mantenimiento. Lea las siguientes instrucciones de seguridad antes de operar su HDTV. Conserve estas instrucciones en un lugar seguro para su referencia en el futuro.

- Para reducir el riesgo de descargas eléctricas o daños en los componentes, apague la corriente antes de conectar otros componentes a su HDTV.
- Desconecte el cable de alimentación antes de limpiar su HDTV. Es suficiente limpiar su HDTV con un trapo húmedo. No utilice líquidos ni limpiadores de rocío en su HDTV. No utilice limpiadores abrasivos.
- Utilice siempre los accesorios recomendados por el fabricante para garantizar su compatibilidad.
- Cuando mueva su HDTV de un área con baja temperatura a un área con alta temperatura, se puede formar condensación dentro de la cubierta protectora. Espere antes de encender su HDTV para evitar un incendio, descargas eléctricas o daños en los componentes.
- Use este producto solamente con el carro, pedestal, trípode, soporte o mesa especificados por el fabricante o vendidos con su HDTV. Si se usa un carro, tenga cuidado al mover la combinación de carro y HDTV para evitar lesionarse si el televisor se da vuelta. No coloque su HDTV en un carro, plataforma o mesa inestable. Si su HDTV se cae, puede herir a alguien y su HDTV puede sufrir serios desperfectos. Use sólo el carro o soporte que recomienda el fabricante o que se vende con su HDTV.

- Debe mantener una distancia de 3 pies (1 m) como mínimo entre su HDTV y cualquier fuente de calor, como un radiador, calentador, horno, amplificador, etc. No instale su HDTV cerca de humo. Operar su HDTV en lugares con humo o humedad puede causar fuego o descargas eléctricas.
- En la parte posterior e inferior del gabinete hay ranuras y aberturas para su ventilación. Para asegurar el buen funcionamiento de su HDTV y para protegerlo contra el sobrecalentamiento, compruebe que no estén bloqueadas o cubiertas estas aberturas. No coloque su HDTV en un librero o en un armario a menos que se cuente con la ventilación adecuada.
- Nunca introduzca ningún objeto dentro de las ranuras y las aberturas de su HDTV. No coloque ningún objeto sobre su HDTV. Puede provocarse cortocircuito en las piezas y causar fuego o descarga eléctrica. Nunca derrame líquidos sobre su HDTV.
- Su HDTV solamente deberá utilizarse con el tipo de corriente indicado en la etiqueta. Si no está seguro de qué tipo de corriente recibe en su casa, consulte con su distribuidor o con la compañía eléctrica local.
- No aplique presión sobre su HDTV ni le lance objetos. Esto podría comprometer la integridad de la pantalla. La garantía del fabricante no cubre instalaciones incorrectas ni abuso por parte del usuario.
- Deberá sustituir el cable de alimentación cuando use un voltaje diferente al especificado. Para obtener mayor información, comuníquese con su distribuidor.
- Su HDTV está equipada con un **enchufe triple con conexión a tierra (un enchufe con una tercera clavija)**. Este enchufe sólo se podrá conectar a un tomacorriente conectado a tierra. Esto es una medida de seguridad. Si su tomacorriente no admite enchufes triples, pida a un electricista que instale el tomacorriente correcto o use un adaptador a tierra para conectar con seguridad su HDTV. **No inhabilite el propósito de seguridad del enchufe con conexión a tierra.**
- Cuando su HDTV está enchufado a un tomacorriente, siempre hay flujo de corriente al HDTV. Para desconectar totalmente la corriente, desconecte el cable de alimentación.
- El símbolo de relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene por objeto alertar al usuario ante la presencia de voltaje peligroso, no

aislado, dentro del interior de su HDTV que puede ser de suficiente magnitud para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.

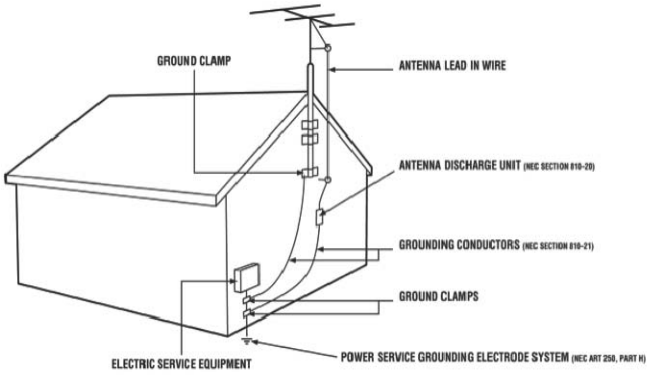
- El signo de admiración dentro de un triángulo equilátero tiene por objeto alertar al usuario ante la presencia de instrucciones importantes de funcionamiento y de servicio en la literatura adjunta a su HDTV.
- No sobrecargue los contactos múltiples ni las extensiones. La sobrecarga puede producir fuego o descargas eléctricas.
- El enchufe de pared debe estar instalado cerca de su HDTV y ser de fácil acceso.
- Solamente debe usar la corriente con el voltaje indicado para su HDTV. Cualquier otro voltaje diferente al especificado puede provocar fuego o descargas eléctricas.
- No toque el cable de alimentación durante un relámpago. Para evitar descargas eléctricas, evite manipular el cable de alimentación durante tormentas eléctricas.
- Desconecte su HDTV durante las tormentas de relámpagos o cuando no esté en uso durante periodos prolongados. Esto protegerá su HDTV contra daños ocasionados por sobrecargas de energía.
- No intente reparar o dar servicio usted mismo a su HDTV. El abrir o retirar la cubierta posterior puede exponerlo a voltajes altos, descargas eléctricas y otros peligros. Si requiere reparación, comuníquese con su distribuidor y solicite todas las reparaciones al personal de servicio calificado.
- Mantenga su HDTV lejos de la humedad. No exponga su HDTV a la lluvia o a la humedad. Si penetra agua dentro de su HDTV, desconecte el cable de alimentación y contacte a su distribuidor. Continuar su uso en estas circunstancias puede resultar en fuego o descargas eléctricas.
- No use su HDTV si se presentan condiciones anormales. Si se observa humo o algún olor, desconecte inmediatamente el cable de alimentación y comuníquese con su distribuidor. No intente reparar usted mismo su HDTV.
- Evite usar aparatos dañados o que se hayan dejado caer. Si su HDTV se cae y se daña la cubierta, los componentes internos pueden funcional de manera anormal. Desconecte inmediatamente el cable de alimentación y comuníquese con su distribuidor para su reparación. Continuar el uso de su HDTV puede ser causa de incendios o descargas eléctricas.
- No instale su HDTV en un área con mucho polvo o mucha humedad. Operar su HDTV en lugares con mucho polvo o muy húmedos pueden causar incendios o descargas eléctricas.
- Siga las instrucciones para mover su HDTV. Antes de cambiar su HDTV de lugar, compruebe que estén desconectados tanto el cable de alimentación como cualquier otro cable.
- Cuando desconecte su HDTV, hágalo jalando el enchufe, no el cable. Jalar el cable de alimentación puede dañar los alambres dentro del cable y provocar fuego o descargas eléctricas. Cuando no vaya a usar su HDTV durante un periodo largo, desconecte el cable de alimentación.
- Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no toque el conector con las manos húmedas.
- Inserte las pilas siguiendo las instrucciones. Las polaridades incorrectas pueden causar fugas en las pilas lo que puede dañar el control remoto o lesionar al operador.
- Comuníquese con su distribuidor si se presenta alguna de las siguientes situaciones:
    - El cable de alimentación falla o se deshilacha.
    - Se derrama algún líquido o cae cualquier otro objeto dentro de su HDTV.
    - Su HDTV queda expuesta a la lluvia o a humedad de otro tipo.
    - Su HDTV se cae o se daña de algún modo.
    - Cambia sustancialmente el funcionamiento de su HDTV.

Proteger la conexión de la antena de televisión

Conexión a tierra de la antena externa de la televisión

Si va a conectar un sistema de cable o una antena parabólica a la televisión, asegúrese de que el sistema de cable o la antena estén eléctricamente conectados a tierra para proporcionar protección contra picos de voltaje y cargas estáticas.

El artículo 810 del Código Nacional Eléctrico, ANSI/NFPSA 70, proporciona información con respecto a la conexión a tierra del mástil y de la estructura de apoyo, la conexión a tierra del cable de acometida a una unidad de descarga de antena, el tamaño de los conductores de la conexión a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de la antena, los electrodos de conexión a tierra y los requisitos del electrodo de conexión a tierra.


GROUND CLAMP
ANTENNA LEAD IN WIRE
ANTENNA DISCHARGE UNIT (NEC SECTION 810-20)
GROUNDING CONDUCTORS (NEC SECTION 810-21)
GROUND CLAMPS
ELECTRIC SERVICE EQUIPMENT
POWER SERVICE GROUNDING ELECTRODE SYSTEM (NEC ART 250, PART H)

Protección contra relámpagos

Para protección adicional de su TV durante una tormenta de rayos, o cuando se deje sin usar por un periodo prolongado, desconéctelo del tomacorriente de la pared y desconecte la antena o el sistema de cable.

Líneas de alto voltaje

No coloque la antena cerca de una lámpara elevada u otros circuitos eléctricos, o donde pueda caer sobre dichos circuitos o líneas eléctricas.

Recuerde, la pantalla del cable coaxial está diseñada para conectarse a tierra en la instalación de un edificio.

Comunicado de la FCC para los usuarios de nuevos televisores

El cambio a transmisiones digitales de televisión se completará el 12 de junio de 2009 al nivel nacional, pero sus estaciones locales de televisión pueden hacerlo antes. Después del cambio, los televisores analógicos que reciben la programación de televisión mediante una antena necesitarán una caja convertidora para continuar recibiendo la televisión por aire. Permanezca atento a sus estaciones locales para saber cuándo dejarán de transmitir su señal analógica para hacerlo únicamente en formato digital. Los televisores sólo analógicos deberían continuar funcionando como antes y seguir recibiendo emisoras de televisión de baja potencia, de Clase A o de traducción, o bien con servicios de TV por satélite y cable, consolas de videojuegos, VCR, reproductores de DVD y productos similares.

Para obtener información adicional, contacte los centros indicados a continuación, según corresponda:

Comisión Federal de Comunicaciones de los Estados Unidos (FCC)
http://www.fcc.gov/
Teléfono: 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322)
TTY: 1-888-TELL-FCC (1-888-835-5322)
Fax: 1-866-418-0232
Correo electrónico: fccinfo@fcc.gov
Administración Nacional de Información y Telecomunicaciones (NTIA)
http://www.ntia.doc.gov/
1-888-DTV-2009
Listado de estaciones de televisión en los Estados Unidos
http://www.high-techproductions.com/usTVstations.htm

Nota: Su HDTV incluye un sintonizador integrado capaz de procesar transmisiones digitales. No se necesita caja convertidora adicional.

Tabla de contenido

Instrucciones importantes de seguridad 2
Accesorios y servicios de su HDTV 6
Capítulo 1 Instalación de su HDTV 7
Fijar la base de la TV 7
Montaje de su HDTV en la pared 8
Capítulo 2 Controles y conexiones básicos 10
Panel frontal 10
Conexiones del panel lateral 10
Conexiones de los paneles lateral y posterior 11
Botones del control remoto 13
Programar el control remoto 14
Buscar automáticamente los códigos 15
Alcance del control remoto 15
Precauciones con el control remoto VIZIO 15
Insertar las baterías del control remoto 15
Usar un control remoto para cable o para satélite 16
Capítulo 3 Conexión de equipo 17
Conectar su caja decodificadora de cable o satélite 18
Uso de HDMI 18
Uso de video por componentes 20
Conexión coaxial (RF) 21
Uso de su antena o cable digital para DTV 21
Uso de la antena o cable para su televisión 21
Uso de la antena o cable a través de su videograbadora 21
Conectar su reproductor de DVD 22
Uso de HDMI 22
Uso de video por componentes 24
Uso de video compuesto (AV) 25
Conectar un dispositivo de almacenamiento USB (formato FAT32) 25
Conectar un receptor/amplificador externo 26
Conectar una computadora 27
Capítulo 4 Configuración para ver televisión 28
Inicio básico de su HDTV de LCD 28
Seleccionar entradas 30
Uso de la guía de información 32
Ver un programa de televisión 33
Uso de la pantalla OSD 33
Uso de la rueda de navegación 34
Funciones exclusivas de su TV 35
Ajustar la configuración 36
Ajustar parámetros del temporizador de apagado automático 36
Ajustar los parámetros de foto 37
Ajustar los parámetros de audio 42
Ajustar los parámetros de la televisión 43
Ajustar los parámetros de imagen 43
Ajustar los parámetros del control parental 45
Ajustes en el menú de ayuda 51
Ajustar los parámetros de los subtítulos 52
Capítulo 5 Mantenimiento y resolución de problemas 53
Mantenimiento 53
Guía de localización y resolución de problemas 54
Teléfono y soporte técnico 57
Conformidad 57
Declaración sobre interferencias de radio FCC clase B 58
Capítulo 6 Especificaciones 59
Glosario – Definiciones estándar 61
Capítulo 7 Garantía 62
Capítulo 8 Indíce 64
Código para programar el control remoto 66

Abrir la caja

Su HDTV de VIZIO y sus accesorios han sido cuidadosamente empacados en una caja de cartón que ha sido diseñada para proteger su HDTV de cualquier daño que el transporte pueda ocasionar. Una vez abierta la caja, verifique que su HDTV esté en buenas condiciones y que estén incluidos todos los accesorios.

Debido a los pesos y dimensiones de nuestros modelos de HDTV, le recomendamos firmemente desempacar e instalar la HDTV entre dos personas cuando menos.

La pantalla puede rayarse o romperse con facilidad, por lo que deberá manejar con cuidado su HDTV y nunca colocarla con el cristal hacia abajo sobre ninguna superficie que no cuente con un acolchado protector.

IMPORTANTE: Guarde la caja y el material de empaque para futuros envíos.

Contenido de la caja

VIZIO M320VT-MX
Base de soporte desmontable
4 tornillos de mariposa (para fijar la base)
Control remoto de VIZIO
Paño para limpieza de la pantalla
Este manual de usuario
Guía de instalación rápida
Tarjeta de registro
Pilas AA para el control remoto (2)

Precaución: No aplique presión ni lance objetos a su HDTV. Esto podría comprometer la integridad de la pantalla. La garantía del fabricante no cubre instalaciones incorrectas ni abuso por parte del usuario.

Accesorios y servicios de su HDTV

Los accesorios certificados adicionales para su HDTV se venden por separado, entre otros:

- Soportes de pared
- Cables de alta definición
- Controles remotos extra o de recambio
- Barras de sonido
- Reproductores DVD Blu-ray

VIZIO también ofrece servicios de instalación y servicios de garantía extendida para su HDTV.

Si desea realizar alguna compra o preguntar sobre accesorios y servicios adicionales para su HDTV de VIZIO, visite nuestro sitio Web en www.VIZIO.com o llámenos sin cargo al **(01 800) 832 4009**.

Capítulo 1 Instalación de su HDTV

- Lea este manual del usuario cuidadosamente antes de instalar su HDTV.
- Para conocer el consumo de energía de su HDTV, sírvase verificar la hoja de especificaciones de su modelo en el Capítulo 6. Si requiere usar un cable de extensión, compruebe que tenga la corriente nominal correcta. El cable debe conectarse a tierra y la función de conexión a tierra debe funcionar como es debido.
- Instale su HDTV en una superficie plana para evitar que se incline.
- Para asegurar una ventilación apropiada, deberá dejar un espacio de 1 pulgada (2.5 cm) entre la parte posterior de su HDTV y la pared.
- Evite instalar su HDTV en lugares con alto nivel de humedad, polvo o humo para no acortar la vida útil de los componentes electrónicos.
- Instale su HDTV con orientación nivelada horizontal, con el logotipo VIZIO en la parte inferior para prevenir la ventilación inadecuada o un daño excesivo a los componentes.
- Si desea instalar su HDTV en la pared, vea a continuación la información adicional.
- Lea este manual del usuario cuidadosamente antes de instalar su HDTV.

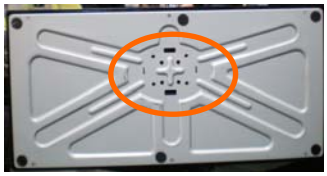
VIZIO ofrece servicios profesionales de instalación. Comuníquese con VIZIO para obtener más información sobre estos servicios llamando al **(01 800) 832 4009** o visite www.VIZIO.com.

Fijar la base de la TV

Nota: Recomendamos firmemente que dos personas realicen la instalación y el ensamble debido al peso y el tamaño de la televisión.

Para desempacar el televisor y la base:

1. Extraiga el control remoto, las baterías y el cable de alimentación de las cubiertas de espuma.
2. Quite las dos tapas del extremo superior.
3. Extraiga la base del soporte debajo de la tapa del extremo.
4. Extraiga el televisor de la caja y recuéstelo con la pantalla hacia abajo en una superficie plana y limpia.



Nota: Asegúrese de que la superficie no contenga suciedad para evitar que se raye la pantalla del televisor.

Para fijar la base del televisor:

1. Alinee la columna de soporte (sujeta a la TV) con la base del soporte.
2. Inserte la base del soporte en la columna de soporte.
3. En la parte inferior de la base, inserte los tornillos de mariposa incluidos (4 tornillos) y apriételos.
4. Ponga el televisor en posición vertical.

Precaución: No aplique presión en la pantalla ni lance objetos a su HDTV. Esto podría comprometer la integridad de la pantalla. La garantía del fabricante no cubre instalaciones incorrectas ni abuso por parte del usuario.

Montaje de su HDTV en la pared

Su HDTV puede instalarse en la pared para su visualización. Si escoge instalar su HDTV en la pared, siga las instrucciones a continuación.

1. Escriba en el espacio de la página 1 el número de serie que se encuentra en el panel posterior de su HDTV para tenerlo a la mano si necesita llamar para obtener asistencia.

2. Retire la columna y la base del soporte:
   a. Desconecte los cables de su HDTV.
   b. Coloque su HDTV con la pantalla hacia abajo sobre una superficie plana y suave para evitar que se dañe.
   c. Retire la base de soporte de la televisión según las instrucciones anteriores.

3. Instale su HDTV en la pared:
   a. Acople su HDTV al montaje de pared (se vende por separado) usando los orificios de montaje en el panel trasero de su HDTV (vea la ilustración de la derecha).
   b. Lea las instrucciones adjuntas a su soporte de pared específico para instalar adecuadamente su HDTV.

M320VT-MX	Especificaciones del montaje en la pared
Tamaño de los tornillos	• M6
Longitud de los tornillos	• 10 mm
Paso de rosca	• 1.0 mm
Patrón de los orificios	• VESA estándar 400 mm x 200 mm

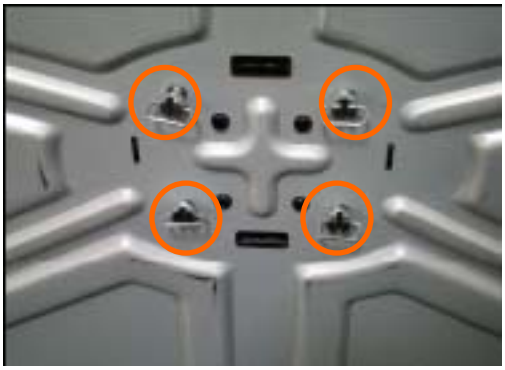
NOTA: Si se usan montajes de pared diferentes a los certificados por Vizio, verifique que sean soportes de pared listados por UL/CSA/ETL con las especificaciones de peso adecuadas.

Preparación de su HDTV LCD para montaje en la pared

Puede colocar su HDTV de VIZIO ya sea en el pedestal o montada a la pared. Si decide montar la TV a la pared, siga las instrucciones a continuación para retirar el pedestal.

Para retirar el pedestal:

5. Desenchufe todos los cables de la HDTV.
6. Coloque su HDTV con la pantalla hacia abajo sobre una superficie plana y suave (cobija, espuma, trapo, etc.) para no dañar la TV.
7. Retire los cuatro (4) tornillos que sostienen el pedestal a la TV.
8. Con cuidado retire el pedestal, jalando hacia usted la base.



La TV puede adaptarse firmemente a un soporte (se vende por separado) utilizando los orificios de montaje en el centro del panel posterior de la TV. Asegúrese de leer las instrucciones de su soporte específico para colgar adecuadamente su TV.
El paso de los orificios de montaje es de 200 mm horizontalmente y 200 mm verticalmente.
El tipo de tornillo que se requiere es M6 métricos, 0.8 mm de paso. La longitud de los tornillos dependerá del grosor de la placa que se fije a la TV.

Para encontrar el montaje perfecto para su HDTV, revise la selección de montajes de pared certificados por VIZIO en www.VIZIO.com o llame directamente al **(01 800) 832 4009**.

Capítulo 2 Controles y conexiones básicos

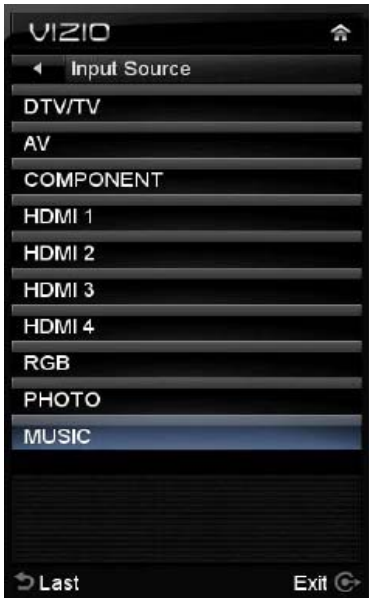
Panel frontal

LUZ DE ALIMENTACIÓN 'VIZIO' – El nombre VIZIO se ilumina de color blanco cuando se encuentra encendido y en anaranjado cuando se encuentra apagado.

SENSOR DEL CONTROL REMOTO y SENSOR DE LUZ – Ésta es la ventana por donde todas las señales del control remoto pasan al sensor. Apunte directamente el control remoto hacia esta ventana para tener una mejor respuesta a la señal remota.

El sensor de luz permite controlar automáticamente el ajuste de la intensidad de la luz de fondo al detectar la iluminación del ambiente. Ésta es una opción que se puede seleccionar a través del menú OSD.

Conexiones del panel lateral



(⏻) – Presione una vez este botón para encender su televisión. Presione el botón de nuevo para apagar la televisión.

MENU – Este botón activa la visualización de pantalla (OSD). Si un submenú está activo, presionar este botón confirma la selección que se va a ajustar o lleva al usuario al siguiente nivel del menú.

CH ▢▢ – Use estos botones para recorrer los canales de TV hacia arriba o hacia abajo. Mientras el OSD se encuentra activado, estos botones le permiten subir y bajar en los menús del OSD.

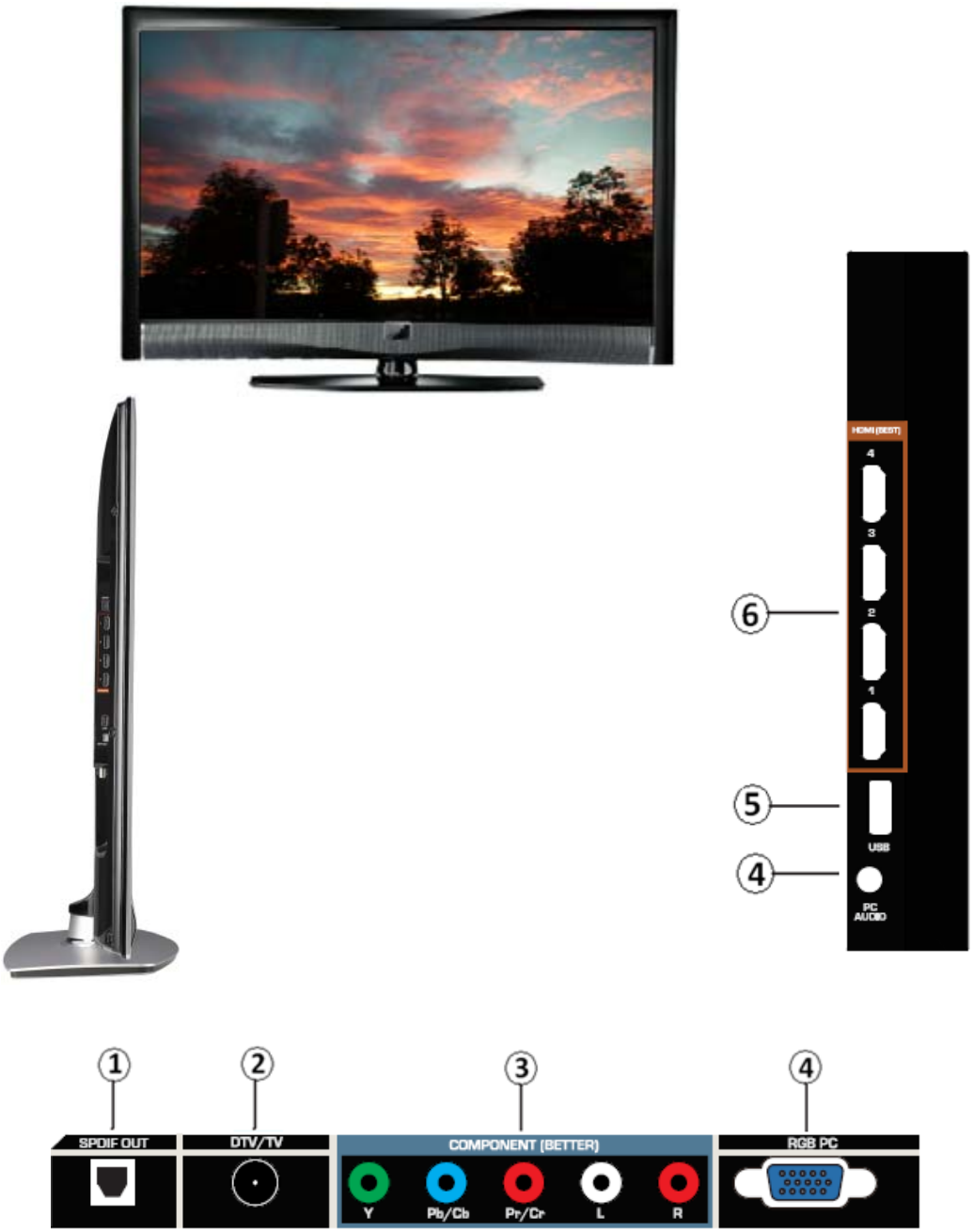
VOL ▢▢ – Use estos botones para aumentar o disminuir el volumen de las bocinas. Mientras el OSD se encuentra activado, estos botones le permiten ir a la izquierda o a la derecha en los menús de OSD.

INPUT (LAST) – Presione repetidamente este botón para recorrer las fuentes de entrada en la siguiente secuencia: DTV/TV, AV, COMPONENT, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, RGB y FOTO. Una vez haya recorrido toda la secuencia, regresará al principio de la misma.

Además, cuando está activa la función OSD, este botón le permite regresar al nivel anterior del menú. Cuando la función *OSD no está activa, al pulsar este botón aparece el modo de entrada actual.*

Nota: Cuando se usa la entrada A/V (generalmente una señal de video compuesto), la señal de video (cable codificado con color amarillo) se deberá enchufar al conector verde.

Conexiones de los paneles lateral y posterior



N.º	Conexión	Descripción
1	**S/PDIF**	Conecte un cable óptico S/PDIF desde su HDTV hasta su sistema de teatro en casa para reproducir sonido digital a través de las bocinas de su casa.
2	**DTV/TV** (Cable/Antena)	Conecte a una antena o cable digital para TV digital. Para obtener información sobre estaciones de televisión digital en su área visite www.antennaweb.org.
3	**COMPONENT** (YPb/CbPr/Cr con Audio L/R)	Conecte aquí su componente de fuente principal (como un reproductor de DVD o un sintonizador externo). De izquierda a derecha, use el verde para entradas Y, el azul para entradas Pb (o Cb) y el rojo para entradas Pr (o Cr). Use el blanco para el sonido izquierdo y el rojo para el sonido derecho. Cuando se usa la entrada A/V (generalmente una señal de video compuesto), la señal de video (cable codificado con color amarillo) se deberá enchufar al conector verde.
4	**RGB PC /Sonido de PC**	Conecte aquí el video de una computadora. Conecte aquí el audio (conector estéreo mini plug de 1/8") de una computadora.
5	**USB**	Conecte una fuente de almacenamiento (formato FAT32) para archivos JPEG (como un disco duro o una unidad de memoria miniatura o lector de tarjetas). Se recomienda que respalde sus archivos de documentos importantes como precaución para evitar perder sus datos. **Esta entrada también se usa como una conexión para servicio de fábrica para el personal autorizado. El uso de esta entrada para cualquier otro servicio no autorizado al equipo anulará la garantía del fabricante para esta TV.**
6	**HDMI**	La mejor conexión disponible en el mercado para transmitir contenido de audio y video digitales. Conecte una fuente de audio/video para video digital como un reproductor multimedia DVD, un sintonizador digital para cable o un sistema receptor de satélite. Su televisión cuenta con cuatro entradas HDMI.

NOTA: Cuando se usa la entrada A/V (generalmente una señal de video compuesto), la señal de video (cable codificado con color amarillo) se deberá enchufar al conector verde. Si selecciona por accidente la entrada de componente, espere ver un video en blanco y negro.

Los cables HDMI y HDMI-DVI certificados por VIZIO pueden comprarse en www.VIZIO.com o llamando al (**01 800) 832 4009**.

Botones del control remoto

SET—Use para programar el manejo de un dispositivo diferente (DVD, SISTEMA DE AUDIO, TV y RECEPTOR DE CABLE/SATÉLITE) con este control.

ENCENDIDO (**)**—Presione para encender la televisión desde el modo en espera. Presiónelo de nuevo para regresar al modo en espera.

DVD, AUDIO, TV y CABLE—Presione el botón del equipo que desea controlar mediante este control remoto. Cerciórese de que el control remoto esté configurado con el código del dispositivo específico.

GRABAR, PAUSAR, REPRODUCIR y DETENER—Solamente los botones PAUSAR (poner pausa a la presentación), REPRODUCIR (iniciar la presentación) y DETENER (detener la presentación) están activos para su HDTV. La función GRABAR no está disponible para su TV.

SALTAR HACIA ATRÁS, RETROCEDER, AVANCE RÁPIDO y SALTAR HACIA ADELANTE—Estos botones no funcionan con su TV, son teclas de funciones que se usan con otros dispositivos, principalmente aparatos DVD y DVR. **Saltar hacia atrás** le permite desplazarse al capítulo anterior en DVD y DVR. **Retroceder** (rebobinar en las VCR antiguas) le permite volver a ver las escenas previas. **Avance rápido** le permite ver las escenas siguientes. **Saltar hacia adelante** le permite desplazarse al siguiente capítulo en DVD y DVR.

HDMI—Presione para seleccionar la entrada HDMI. Presione repetidamente para recorrer las entradas de HDMI.

COMP—Presione para seleccionar la entrada de componente.

AV—Presione para seleccionar la entrada AV o video compuesto.

TV—Presione para seleccionar la entrada TV o RF.

Teclas programables codificadas por color—Estos botones son teclas que se pueden usar para personalizar con los comandos usados más frecuentemente. Generalmente realizan funciones de cable, satélite y teletexto.

LIST—Este botón se usa con mayor frecuencia en los receptores de cable y satélite para mostrar la lista de sus programas grabados. Esta tecla le permite abrir la OSD con la lista de canales de su HDTV.

INPUT—Presione para avanzar por los diferentes dispositivos conectados a su televisión (llamados entradas). Las entradas se recorren en esta secuencia: DTV/TV, COMPONENTE AV, HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, HDMI 4, RGB y FOTO. Una vez haya recorrido toda la secuencia, regresará al principio.

EXIT—Presione para salir de los menús abiertos.

MENU—Presione para mostrar el menú OSD en su HDTV.

Botones de navegación Arriba (▲), Abajo (▼), Izquierda (◄) o Derecha (►)—Presione para navegar por menús abiertos, ajustar otros parámetros de su televisión, como el brillo y el contraste, o activar y desactivar opciones del menú.

OK—Cuando está activo el menú OSD, presione esta tecla para seleccionar la opción del menú que está resaltada.

BACK—Cuando se usa con la TV, este botón tiene las mismas funciones que el botón LAST. Con su receptor de cable y satélite, este botón se usa como tecla de funciones para servicios con DVR. Le permite regresar a programas previamente grabados.

GUIDE—Este botón no funciona con su TV, siga la descripción de INFO para ver la información de programas.

VOL ▲/▼—Presione estos botones para aumentar o disminuir el nivel del volumen de sonido.

MEDIA—Use para seleccionar ver imágenes en un dispositivo USB conectado al puerto USB.

LAST—Presione para recuperar el último canal visto. Cuando está activo el menú, presione repetidamente este botón para ir al nivel anterior del menú de la Visualización en pantalla o salir completamente del mismo.

— Presione para encender y apagar el sonido.

CH ▲/▼—Presione para cambiar los canales hacia arriba o hacia abajo.

Teclado numérico—Presione para seleccionar un canal o ingresar una contraseña.

INFO—Presione para mostrar información de programas y canales. Presionar este botón le permitirá leer la descripción de la programación actual y de la siguiente hora.

—Presione para ingresar un guión entre los canales principales y subcanales. Por ejemplo, el canal 28-2 se seleccionaría mediante la secuencia de botones 2, 8, GUIÓN, 2.

Programar el control remoto

El control remoto que se incluye puede programarse para controlar diferentes dispositivos: reproductores de DVD, reproductores de audio, televisión y sintonizadores externos. Consulte en las tablas que se encuentran al final de este Manual del usuario los diferentes códigos que corresponden a los diferentes fabricantes, incluyendo los códigos para los sistemas de accesorios y equipo preferidos de VIZIO. Para programar su control deberá efectuar el siguiente procedimiento:

1. Encuentre el código que corresponda y escríbalo; algunos fabricantes pueden tener más de un código. Es posible que necesite probarlos todos para encontrar el que corresponde a su modelo específico.
2. Presione y suelte la tecla que corresponde a su equipo: DVD, AUDIO, TV o CABLE.
3. Mantenga presionada la tecla SET hasta que parpadee dos veces la luz indicadora.
4. Suelte la tecla SET y presione el código de 5 dígitos que anotó en el paso 1.
5. La luz indicadora deberá parpadear nuevamente dos veces después de ingresar el último dígito para indicar que el control remoto aceptó el código. En este punto deberá tratar de usar el botón de encendido para apagar y encender el equipo.
6. Pruebe diferentes teclas para confirmar que su accesorio o su equipo respondan correctamente. De no ser así, intente de nuevo los pasos 1 al 5 con el siguiente código disponible hasta encontrar el código correcto.

Capítulo 2 Buscar automáticamente los códigos

Si el dispositivo no responde al control remoto después de intentar todos los códigos listados para la marca, o si la marca no está listada, entonces trate de buscar el código como sigue:

1. Encienda el dispositivo.
2. Mantenga presionada la tecla del dispositivo durante 3 segundos. La luz LED se enciende. Suelte la tecla.
3. Presione y suelte la tecla REPRODUCIR. La luz indicadora se apaga mientras está presionada y se enciende después de soltarla.
4. Apunte el control remoto hacia el dispositivo. Presione la tecla de avance o retroceso de canales para empezar a buscar. Si el dispositivo se apaga, se encontró un código que funciona. Presione la tecla OK para guardar este código y salir de la búsqueda de código. La luz LED parpadea lentamente 4 veces y después se apaga.

Alcance del control remoto

- El alcance efectivo del control remoto es de aproximadamente 26 pies (8 metros) desde el frente de la ventana del receptor y 13 pies (4 metros) a 45° a la izquierda y derecha.
- Apunte el control remoto hacia el sensor del control remoto en el frente de su HDTV para enviar los comandos.
- No coloque ningún objeto que pueda representar un obstáculo entre el control remoto y el sensor del control remoto.

Precauciones con el control remoto VIZIO

- Mantenga su control remoto seco y alejado de las fuentes de calor y humedad.
- Si su HDTV responde de manera errática al control remoto o si no responde en absoluto, verifique las baterías. Si las baterías están bajas o si se agotaron, sustitúyalas por unas nuevas.
- Retire las baterías si no va a usar el control remoto por un periodo prolongado.
- No abra las baterías, ni las caliente o arroje al fuego.
- No someta el control remoto a fatiga física indebida, como golpearlo o dejarlo caer.
- No intente limpiar el control remoto con un disolvente volátil. Límpielo con un trapo limpio, húmedo.
- No combine baterías usadas y nuevas o diferentes tipos de baterías.

Insertar las baterías del control remoto

1. Retire la cubierta de las baterías en la parte posterior del control remoto.
2. Inserte dos baterías AA (incluidas) en el control remoto, comprobando que los símbolos (+) y (-) en las baterías coincidan con los símbolos (+) y (-) dentro del compartimiento de las baterías.
3. Vuelva a colocar la cubierta del compartimiento de las baterías.

Sugerencias de precaución para insertar las baterías:

- Solamente use las baterías AA especificadas.
- No combine baterías nuevas y usadas. Esto puede provocar agrietamiento o filtraciones que pueden ser causa de fuego o lesiones personales.
- Insertar incorrectamente las baterías puede también provocar agrietamiento o filtraciones que pueden ser causa de fuego o lesiones personales.
- Elimine las baterías según las leyes y reglamentos locales.
- Mantenga las baterías alejadas de los niños y de las mascotas.

Usar un control remoto para cable o para satélite

El control remoto de su VIZIO usa los códigos 11758 y 10178 para hacer funcionar su HDTV de LCD. Para usar el control remoto de un cable o satélite para activar su HDTV LCD, consulte la guía del usuario del control remoto de su cable o satélite para obtener más información sobre cómo programar el control remoto. Si el control remoto de su cable o satélite usa un código de 5 dígitos (como la mayoría de las unidades Direct TV), primero intente 11758 y después, si ése no funciona, 10178. Si el control remoto de su cable o satélite usa un código de 4 dígitos, intente 1758 y después 0178 como alternativa. Si el control remoto de su cable o satélite usa un código de 3 dígitos (EchoStar o Dish Network, por ejemplo), use el código 627.

Limpiar la cubierta y el control remoto

1. Use un trapo suave para limpiar.
2. Si la cubierta o el control remoto están muy sucios, use un trapo suave humedecido con un limpiador neutro diluido para limpiar la pantalla. Exprima toda el agua del trapo antes de limpiar su televisión para impedir que penetre el agua dentro de la cubierta. Después de limpiarla, frote la pantalla con un trapo seco.

Capítulo 3 Conexión de equipo

Con su HDTV de VIZIO existen seis maneras diferentes de conectar su equipo de video, desde una conexión básica hasta la más avanzada conexión para señales digitales.

Calidad de la conexión (tipo)	Toma	Descripción
Óptima (digital)		**HDMI (High-Definition Multimedia Interface, Interfaz multimedia de alta definición).** Ésta es la primera y la única interfaz de audio y video totalmente digital y sin comprimir que cuenta con el respaldo de la industria. HDMI proporciona una interfaz entre cualquier fuente de audio/video, como un sintonizador externo, reproductor de DVD o receptor de A/V, y un monitor de audio y/o video, como un televisor digital (DTV), mediante un único cable.
Óptima (digital) - - - - - - - - - Buena (analógica)		**Conector coaxial RF para DTV**. Cuando se usa para flujos de bits codificados MPEG2 de programación de emisiones ATSC, esta entrada aprovecha las ventajas del contenido de alta definición. - **Conector coaxial RF para TV**. Ésta es la conexión para televisión NTSC estándar con antena o cable.
Óptima (analógica)		**RGB PC (VGA)**. Esta entrada de video tiene componentes de color rojo, verde y azul separados. La señal es portadora de información de sincronización horizontal y vertical sobre la señal verde. Ésta es la entrada que normalmente se utiliza para conectar una PC.
Mejor (analógica)		**Componentes**. La señal de video se divide en tres señales, una con la información de blanco y negro, y las otras dos con la información de color. Esta mejora sobre S-Video aprovecha las ventajas de la imagen superior proporcionada por los reproductores de DVD con barrido progresivo y los formatos HDTV.
Buena (analógica)		**Compuesto**. La señal de video completa se transporta a través de este conector de una clavija. Ésta es la conexión de video que más se suele usar.
Óptima (digital)		**USB (Bus serial universal).** USB es un puerto de interfaz diseñado para conectar dispositivos de almacenamiento con archivos de datos (formato FAT32: JPEG para imagen) sin necesidad de apagar la unidad huésped (TV).

Nota: Puede usar la entrada Component de su HDTV para aceptar señal de A/V (compuesta) de una fuente con salida A/V. Enchufe su señal de video (conector amarillo) en la entrada Component (conector verde) y combine los conectores de audio (R/L) para el sonido. Si selecciona por accidente la entrada de componente, espere ver un video en blanco y negro.

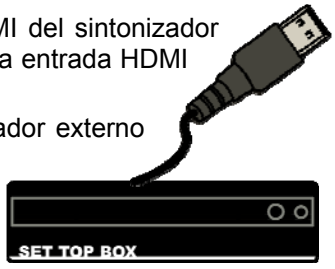
Conectar su caja decodificadora de cable o satélite

Uso de HDMI

Los receptores de TV por cable y por satélite que tienen una interfaz digital HDMI deberán conectarse a la entrada HDMI de la HDTV de LCD para obtener resultados óptimos.

Nota: Para mantener la calidad de la imagen, use un cable HDMI certificado por VIZIO. Se encuentra en longitudes disponibles de hasta 10 metros. Visite www.VIZIO.com o llame al **(01 800) 832 4009** para obtener información detallada.

Conectar su caja decodificadora de cable o de satélite (óptima)

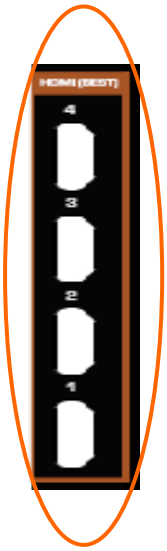


1. Apague la HDTV de LCD y el sintonizador externo de la HDTV.
2. Conecte un cable HDMI a la salida HDMI del sintonizador externo de su HDTV y el otro extremo a la entrada HDMI en el panel lateral de la HDTV de LCD.
3. Encienda la HDTV de LCD y el sintonizador externo de la HDTV.
4. Seleccione HDMI presionando el botón INPUT en el control remoto o en el lateral la HDTV de LCD, o directamente presionando el botón HDMI en el control remoto.

Nota:

- La entrada HDMI de la televisión LCD es compatible con la protección de contenido digital de banda ancha (HDCP). HDCP codifica la transmisión entre la fuente de video y la pantalla digital para mayor seguridad y protección.
- Si ya está usando la entrada HDMI1 para otro componente, o si no desea usar la entrada HDMI1 para el sintonizador externo, puede conectar el sintonizador externo a la entrada HDMI2, HDMI3 o HDMI4.
- Consulte el manual del usuario del sintonizador externo de su HDTV para obtener más información sobre los requisitos de salida de video del producto o pida asistencia a su operador de cable o satélite.

Para receptores de cable o satélite con DVI:



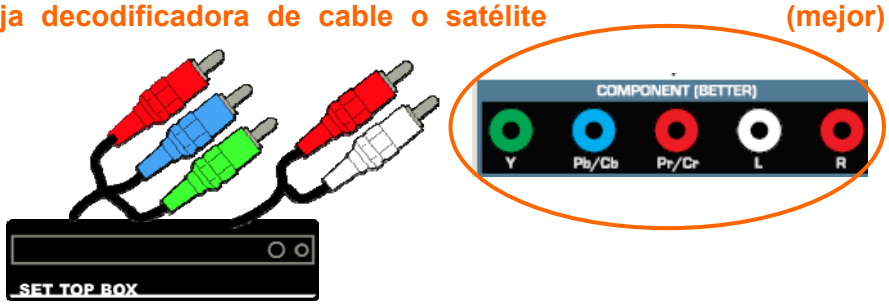
1. Apague la HDTV de LCD y el sintonizador externo de la HDTV.
2. Usando un cable HDMI-DVI, conecte el extremo DVI a su decodificador HDTV y el extremo HDMI a la entrada HDMI 2 en el panel lateral de la HDTV de LCD.
3. Conecte un cable de audio (conector estéreo de 1/8" que va a la TV) a los conectores de la salida de audio asociados con la salida DVI en el sintonizador externo de su HDTV y conecte el otro extremo del cable al audio asociado con la entrada RGB en el panel posterior de su HDTV de LCD.
4. Encienda la HDTV de LCD y el sintonizador externo de la HDTV.
5. Seleccione HDMI2 presionando el botón INPUT en el control remoto o en el lateral de la HDTV de LCD, o directamente presionando el botón HDMI en el control remoto.

Nota:

- La entrada HDMI de la televisión LCD es compatible con la protección de contenido digital de banda ancha (HDCP). HDCP codifica la transmisión entre la fuente de video y la pantalla digital para mayor seguridad y protección.
- Si ya está usando la entrada HDMI2 para otro componente, o si no desea usar la entrada HDMI2 para el sintonizador externo, puede conectar el sintonizador externo a la conexión HDMI1, HDMI3 o HDMI4. La televisión LCD reconocerá la conexión DVI y obtendrá la información de audio de los conectores de audio en el panel posterior de la TV.
- Consulte el manual del usuario del sintonizador externo de su HDTV para obtener más información sobre los requisitos de salida de video del producto o pida asistencia a su operador de cable o satélite.

Uso de video por componentes

Conectar su caja decodificadora de cable o satélite (mejor)



1. Apague la HDTV de LCD y el sintonizador externo de la HDTV.
2. Conecte el conector Y (color verde) en su sintonizador externo de HDTV al conector Y (color verde) correspondiente en la entrada de componente en el panel posterior de su HDTV de LCD.
3. Conecte el conector PbCb (color azul) en su sintonizador externo de HDTV al conector Pb (color azul) correspondiente en la entrada de componente en el panel posterior de su HDTV de LCD.
4. Conecte el conector PrCr (color rojo) en su sintonizador externo de HDTV al conector PrCr (color rojo) correspondiente en la entrada de componente en el panel posterior de su HDTV de LCD.
5. Conecte un cable de audio (conectores blanco y rojo) a los conectores de la salida de audio asociados con la salida de componente en el sintonizador externo de su HDTV y conecte el otro extremo del cable a los conectores de audio asociados con la entrada de componente en el panel posterior de su HDTV de LCD.
6. Encienda la HDTV de LCD y el sintonizador externo de la HDTV.
7. Seleccione Componente presionando el botón INPUT en el control remoto o en el lateral de la HDTV de LCD, o directamente presionando el botón COMP en el control remoto.

Nota:

- Consulte el manual del usuario del sintonizador externo de su HDTV para obtener más información sobre los requisitos de salida de video del producto o pida asistencia a su operador de cable o satélite.

Conexión coaxial (RF)

Uso de su antena o cable digital para DTV

1. Apague la HDTV de LCD.
2. Conecte el conector coaxial (RF) de su antena o cable digital al conector DTV/TV CABLE/ANTENA del panel posterior de su HDTV de LCD.
3. Encienda la HDTV de LCD.
4. Seleccione TV presionando el botón INPUT en el control remoto o en el panel lateral de la HDTV, o directamente presionando el botón TV en el control remoto.

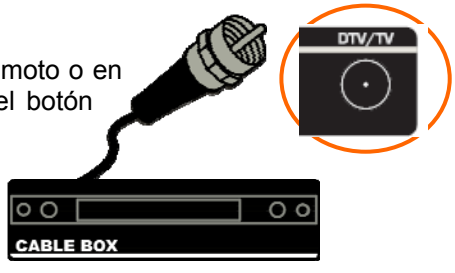
Nota:

- No todas las transmisiones de TV digital son de alta definición (HD). Consulte las guías de programas o al operador de cable, satélite o estación de TV.
- Las transmisiones digitales no están disponibles en todas las áreas. Busque en www.antennaweb.org la información detallada.
- Cerciórese de que los cables de antena y coaxial estén bien conectados a tierra.

Uso de la antena o cable para su televisión

1. Apague la HDTV de LCD.
2. Conecte el conector coaxial (RF) de su antena o cable al conector DTV/TV CABLE/ANTENA del panel posterior de su HDTV de LCD.
3. Encienda la HDTV de LCD.
4. Seleccione TV presionando el botón INPUT en el control remoto o en el panel lateral de la HDTV, o directamente presionando el botón TV en el control remoto.

Uso de la antena o cable a través de su videograbadora



1. Apague la HDTV de LCD y la videograbadora.
2. Enchufe el conector “Output to TV”, “RF Out” o “Antenna Out” en el panel posterior de su videograbadora al conector DTV/TV CABLE/ANTENA del panel posterior de la HDTV de LCD.
3. Encienda la HDTV de LCD y la videograbadora.
4. Seleccione TV presionando el botón INPUT en el control remoto o en el panel lateral de la HDTV, o directamente presionando el botón TV en el control remoto.

Nota: Si tiene una TV con cable o antena de señal libre, conéctela al conector de entrada de antena en el panel posterior de su videograbadora.

Conectar su reproductor de DVD

Usted cuenta con varias opciones para conectar su reproductor de DVD a su HDTV: HDMI, Component o Composite. Según la configuración de su cine en casa, puede decidir cuál es su mejor opción.

Uso de HDMI

Los reproductores de DVD que tienen una interfaz digital, como HDMI (Interfaz multimedia de alta definición), deberán conectarse a la entrada HDMI para obtener los resultados óptimos de su HDTV.

Nota: Para mantener la calidad de la imagen, use un cable HDMI certificado por VIZIO. Hay disponibles cables de hasta 10 metros de longitud. Visite www.VIZIO.com o llame al **(01 800) 832 4009** para obtener información detallada.

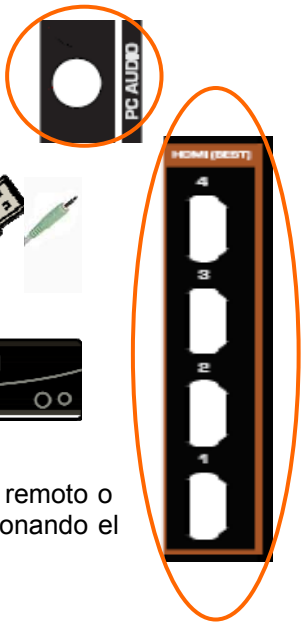
Conectar su reproductor de DVD (Óptima):

1. Apague la HDTV de LCD y el reproductor de DVD.
2. Conecte un cable HDMI a la salida HDMI de su reproductor de DVD y el otro extremo a la entrada HDMI en el panel lateral de la HDTV.
3. Encienda la HDTV de LCD y el reproductor de DVD.
4. Seleccione HDMI presionando el botón INPUT en el control remoto o en el lateral la HDTV de LCD, o directamente presionando el botón HDMI en el control remoto.

Nota:

- Si ya está usando la entrada HDMI1 para otro componente, o si no desea usar la entrada HDMI1 para el reproductor de DVD, puede conectar el reproductor de DVD a la conexión HDMI2, HDMI3 o HDMI4.
- Consulte el manual del usuario de su reproductor de DVD para obtener más información sobre los requisitos del producto para la salida de video.

Para los reproductores de DVD con DVI:



1. Apague la HDTV de LCD y el reproductor de DVD.
2. Conecte el extremo DVI de un cable HDMI-DVI a su reproductor de DVD y el extremo HDMI a la entrada HDMI en el panel lateral de la HDTV de LCD.
3. Conecte un cable de audio (conector estéreo de 1/8" que va a la TV) a los conectores de la salida de audio asociados con la salida DVI en el sintonizador externo de su HDTV y conecte el otro extremo del cable al audio asociado con la entrada RGB en el panel posterior de su HDTV de LCD.

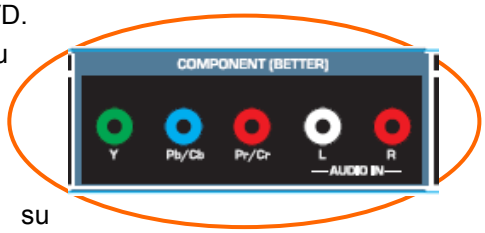
4. Encienda la HDTV de LCD y el reproductor de DVD.
5. Seleccione HDMI1 presionando el botón INPUT en el control remoto o en el panel lateral de la HDTV de LCD, o directamente presionando el botón HDMI en el control remoto.

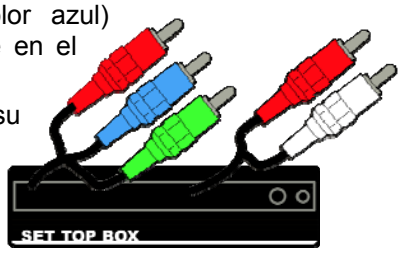
Nota:

- Si ya está usando la entrada HDMI1 para otro componente, o si no desea usar la entrada HDMI para el reproductor de DVD, puede conectar el reproductor de DVD a la entrada HDMI2, HDMI3 o HDMI4. La televisión LCD reconocerá la conexión DVI y obtendrá la información de audio de los conectores de audio en el panel posterior de la TV.
- Consulte el manual del usuario de su reproductor de DVD para obtener más información sobre los requisitos del producto para la salida de video.

Uso de video por componentes

Conectar su reproductor de DVD (Mejor):





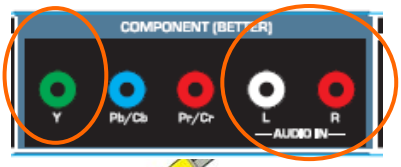
1. Apague la HDTV de LCD y el reproductor de DVD.
2. Conecte el conector Y (color verde) en su reproductor de DVD al conector Y (color verde) correspondiente en la entrada de componente en el panel posterior de su HDTV de LCD.
3. Conecte el conector PcBc (color azul) en su reproductor de DVD al conector PbCb (color azul) correspondiente en la entrada de componente en el panel posterior de su HDTV de LCD.
4. Conecte el conector PrCr (color rojo) en su reproductor de DVD al conector PrCr (color rojo) correspondiente en la entrada de componente en el panel posterior de su HDTV de LCD.
5. Usando un cable de audio (conectores blanco y rojo), conecte el cable a los conectores de salida de audio asociados con la salida de componente en su reproductor DVD y conecte el otro extremo a los conectores de audio asociados con la entrada de componente en el panel posterior del HDTV de LCD.
6. Encienda la HDTV de LCD y el reproductor de DVD.
7. Seleccione Componente presionando el botón INPUT en el control remoto o en el lateral de la HDTV de LCD, o directamente presionando el botón COMP en el control remoto.

Nota:

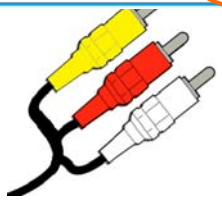
- Consulte el manual del usuario de su reproductor de DVD para obtener más información sobre los requisitos del producto para la salida de video.

Uso de video compuesto (AV)

Conectar su reproductor de DVD (Buena):



1. Apague la HDTV de LCD y el reproductor de DVD.
2. Conecte el conector de video (color amarillo) en su reproductor de DVD al conector de video Y (color verde) en la entrada de componente de los conectores en el panel posterior de su HDTV de LCD.



3. Conecte los conectores de audio R (color rojo) y L (color blanco) de su reproductor de DVD a los conectores de entrada de audio R (color rojo) y L (color blanco) correspondientes en la entrada de componente en el panel posterior de la HDTV de LCD.
4. Encienda la HDTV de LCD y el reproductor de DVD.
5. Seleccione AV mediante el botón INPUT en el control remoto o el panel lateral de la HDTV de LCD, o directamente presionando el botón AV en el control remoto.

Notas:

1. Consulte el manual del usuario de su reproductor de DVD para obtener más información sobre los requisitos del producto para la salida de video.

2. Si selecciona por accidente la entrada Component, espere ver un video en blanco y negro.

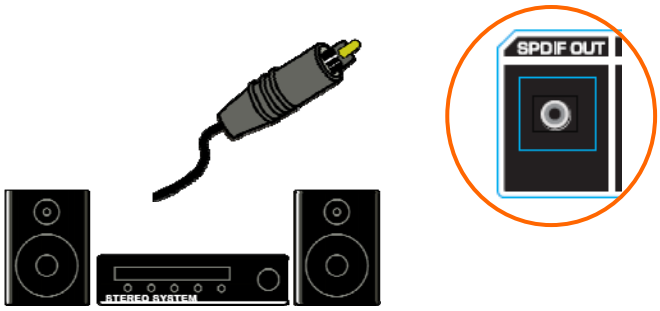
Conectar un dispositivo de almacenamiento USB (formato FAT32)

1. Conecte una unidad de memoria miniatura insertándola directamente en la conexión USB o usando un cable de extensión (si la cubierta de la unidad de memoria es demasiado grande para que quepa). También es posible conectar en esta entrada un disco duro portátil o un lector de tarjetas
2. Si está apagada su HDTV, enciéndala.
3. La televisión empezará a leer automáticamente el contenido del dispositivo USB para comprobar que los archivos sean compatibles (formatos JPEG y MP3).
4. Por favor, siga las instrucciones de la sección Multimedia para ver las imágenes (imagen por imagen o como presentación).

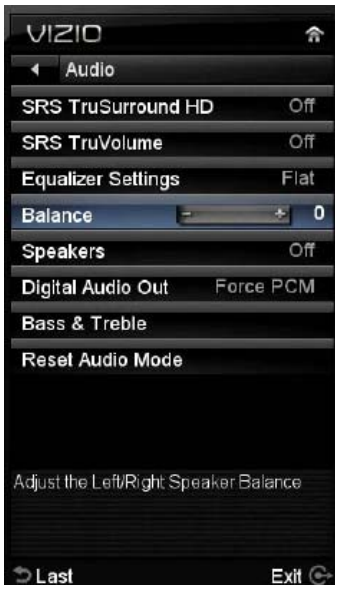
Nota: Esta entrada también se usa como puerto de servicio de fábrica. Respalde sus archivos importantes para evitar la pérdida de datos. Formatee su dispositivo tipo FAT32 y cargue sus archivos de imágenes para disfrutar su visualización. También se necesita un dispositivo de almacenamiento FAT32 de alta velocidad; de preferencia deberá usar un dispositivo nuevo y vacío con 1 Gb mínimo de memoria para lograr un mejor funcionamiento.

Conectar un receptor/amplificador externo

Si su sistema de sonido tiene una entrada de audio digital (óptica) S/PDIF, puede conectarla a la salida óptica S/PDIF OUT en el panel posterior de la televisión. Ésta está activa al recibir audio con los programas que se están viendo sin importar qué entrada se esté usando.



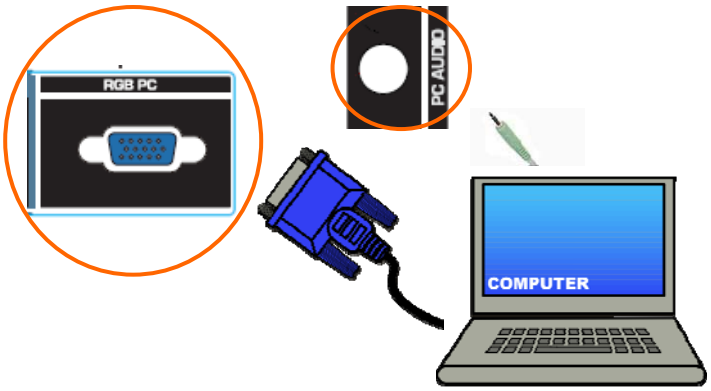
1. Apague la HDTV y el receptor/amplificador.
2. Conecte un cable de audio (cable óptico) a los conectores de entrada de audio en el receptor/amplificador y conecte el otro extremo al conector de salida óptica de audio S/PDIF OUT en el panel posterior de la HDTV de LCD.
3. Encienda la HDTV y el receptor/amplificador.
4. A continuación, presione el botón **MENU** en el control remoto para abrir el menú de Visualización de pantalla (OSD).
5. Presione cualquier botón de flecha de navegación en el control remoto para seleccionar el menú Audio.
6. Presione **OK** en el control remoto para entrar al submenú Audio. Presione cualquier botón de flecha de navegación y seleccione Altavoces.
7. Presione el botón **OK** en el control remoto para seleccionar Apagado. El sonido de la televisión se canalizará ahora a través de su receptor/amplificador.
8. Presione el botón **EXIT** para salir de la pantalla del menú.



Nota:

- Consulte el manual del usuario de su receptor/amplificador para seleccionar la entrada de audio correspondiente.
- La salida de audio no se amplifica y no puede conectarse directamente a las bocinas externas.

Conectar una computadora



1. Apague la HDTV de LCD y la computadora.
2. Conecte un cable 15-pin D-Sub RGB (VGA) a la salida RGB de su computadora y el otro extremo a la entrada RGB PC en el panel posterior de su HDTV de LCD.
3. Use un cable estéreo de 1/8” para conectar la salida de audio de su computadora a la entrada de audio RGB PC en el panel posterior de la HDTV de LCD.
4. Encienda la HDTV de LCD y la computadora.
5. Seleccione RGB con el botón INPUT en el control remoto o en el panel lateral de la HDTV de LCD.

Nota:

- Para una mejor calidad de imagen cuando conecte una computadora personal a través de una conexión RGB PC, ajuste el modo de sincronización de la computadora a VESA 1920 x 1080 a 60 Hz.
- Consulte el manual del usuario de su computadora para obtener más información sobre los requisitos de salida de video del producto.
- El cable RGB (VGA) y el cable mini-jack estéreo no se incluyen; estos cables pueden comprarse en una tienda de electrónica.

Capítulo 4 Configuración para ver televisión

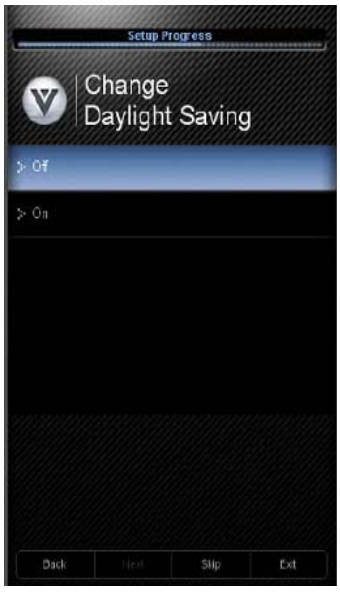
Inicio básico de su HDTV de LCD

1. **Conexión de los cables de audio y de video**
   Conecte los cables de audio y de video de los componentes deseados a su HDTV como se describe en la sección “Conexión de dispositivos”.

2. **Conexión del cable de alimentación**
   Conecte un extremo del cable de alimentación al conector de cable de alimentación en la parte posterior de su HDTV. Luego conecte el otro extremo en un tomacorriente.

3. **Encendido de la TV**
   Presione el botón ⏻ en el control remoto para encender su HDTV.

4. **Configuración inicial**
   La pantalla de bienvenida muestra las opciones para *Seleccionar idioma*. Presione ▲ o ▼ para resaltar su idioma y después presione el botón **OK** para seleccionarlo.



5. Se abre la pantalla *Configurar modo.* Seleccione entre **Modo hogar** y **Modo comercio**. Si selecciona el Modo hogar podrá ahorrar energía. Presione el botón **OK**. Si se selecciona el Modo comercio por error, la opción siguiente le permitirá cambiar su selección de nuevo a Modo hogar.

6. Presione el botón **OK** para confirmar su elección.

7. La siguiente pantalla le dará la opción de seleccionar su zona horaria; presione ▲ o ▼ para seleccionar su opción. Presione **OK** para confirmar la selección.

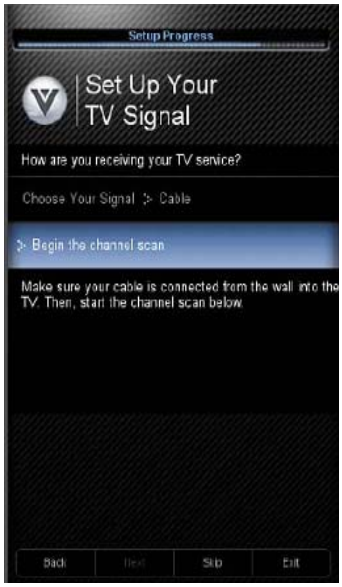
Si su zona horaria cuenta con horario de verano, la siguiente pantalla le dará la oportunidad de seleccionarlo. Resalte su opción y presione el botón **OK** para confirmar su selección.

8. En este punto, si usted cuenta con una antena exterior o usa un servicio de cable (sin caja decodificadora), podrá seleccionar la fuente de la señal.

Presione ▲ o ▼ para seleccionar la fuente de su entrada (antena o cable) y después presione el botón **OK** para confirmar su opción. Entonces iniciará el escaneo de canales.

NOTA: Seleccione Cable solamente si recibe su servicio de cable sin un sintonizador externo.

9. Se abre la pantalla *Progreso del escaneo de canales* en caso de que haya seleccionado *Escanear*. En este punto, si usa una caja decodificadora de cable o de satélite, presione el botón **OK** para salir de este proceso y usar su caja decodificadora para seleccionar los canales.


Setup Progress
Set Up Your TV Signal
How are you receiving your TV service?
Choose Your Signal : Cable
Begin the channel scan
Make sure your cable is connected from the wall into the TV. Then, start the channel scan below.
Back
Next
Skip
Exit

Nota: Si seleccionó Detener el escaneo, puede buscar los canales más tarde seleccionando el menú Canales y después la opción Escanear canales en el menú.

el

10. Si deja que la televisión termine escaneo de canales, la siguiente pantalla le dará la opción de continuar.

11. En este punto, usted puede dejar que la televisión realice automáticamente los dos pasos finales o puede presionar el botón **OK** para continuar y terminar este procedimiento.

Nota: La transmisión digital de DTV no está disponible en todas las áreas. Consulte www.antennaweb.org para obtener información sobre la disponibilidad en su área, los tipos de antena y la dirección en la que deberá apuntar su antena. La disponibilidad de canales a través de cable depende de los canales que su operador de cable suministre con una clara modulación de amplitud en cuadratura (QAM). Consulte con su operador de cable para obtener información adicional.

Capítulo 5 Seleccionar entradas

1. Presione **INPUT** en el control remoto o en el panel lateral de su HDTV para seleccionar la fuente de entrada que coincida con la conexión que hizo en la parte trasera de su HDTV. Presionar repetidamente el botón **INPUT** alterna las diferentes opciones.
2. Encienda su componente (receptor de cable, VCR, receptor de satélite, reproductor de DVD, etc.). Después de unos cuantos segundos deberá mostrarse una imagen en su HDTV. Si no ve una imagen, presione nuevamente **INPUT** para seleccionar la siguiente entrada de señal. Siga presionando **INPUT** hasta que encuentre la entrada correcta.

Nota: Si la entrada seleccionada es RF, necesita poner su HDTV en el canal 3 ó 4 según esté en su VCR, receptor de cable, sintonizador externo de TV o receptor de satélite. Consulte los detalles en el Manual del usuario de su equipo. Este tipo de configuración es la más común con los receptores SD (480i) más antiguos.

Nota: Su HDTV mostrará la estación o programa de televisión seleccionado por el receptor de TV por cable, la videograbadora, el sintonizador externo o el receptor de TV por satélite. Use el control remoto que se incluyó con dicho componente para cambiar de programa o canal. Si el servicio que se está utilizando tiene una instalación que incluye una caja con dos salidas para dos habitaciones diferentes (distantes), realizar una búsqueda de canales le ayudará a encontrar la señal. Tenga presente que el canal que se seleccionará varía de un proveedor a otro. Es posible que tenga que llamar a su proveedor para obtener el canal específico cuando use su HDTV. Algunos ejemplos de estos canales son 105, 106, 115 y 116.

Configurar la imagen según las preferencias del usuario

1. Presione el botón **MENU** en el control remoto. Se abre el menú *Principal*.
2. Presione las flechas de navegación para seleccionar *Imagen* y después presione el botón **OK**. Se abre el menú *Parámetros de la imagen*.
3. Presione ▲ o ▼ para seleccionar Modo de la Imagen.
4. Presione ◄ o ► para seleccionar el modo *Personalizar*.
5. Presione el botón **OK** para seleccionarlo.

6. Se abre el menú Personalizar. Aquí podrá ajustar los parámetros como Luz de fondo, Brillo, Contraste, Color, Tono y Nitidez; también podrá activar o desactivar la opción de Reducción de ruido. Las opciones Realce de contraste, Ampliación de color y DCR (relación dinámica de contraste) pueden estar activadas o desactivadas. Realice los cambios deseados y salga del menú presionando la tecla **EXIT** en el control remoto.

7. Si selecciona Más, tendrá las siguientes opciones: Temperatura del color que le permite ajustar el balance o la intensidad de los colores rojo, verde y azul; Realce de color, Luma adaptativa y DCR (relación dinámica de contraste) se pueden activar o desactivar. En este submenú también tendrá la opción de reiniciar los parámetros. Si lo desea, podrá devolver los valores modificados a los valores originales de fábrica. Salga completamente del menú OSD presionando **EXIT** o regrese al menú de la pantalla anterior presionando el botón **LAST** en el control remoto o bien seleccionando la tecla ◄ en la parte superior izquierda a un lado de Parámetros de la imagen.

Capítulo 6 Uso de la guía de información

Presione tres veces la tecla **INFO** en el control remoto para mostrar información del programa del canal que está viendo.

Cuando presiona la tecla **INFO** se muestra la siguiente información:

Fecha y hora–Muestra la fecha actual y la hora del día según su área local, siempre y cuando haya seleccionado la zona horaria correcta.

Intensidad de la señal–Muestra barras de color que indican la intensidad con que se recibe la señal. El color verde indica una buena señal.

Descripción–Muestra el nombre del programa que se está viendo así como su clasificación de control parental, si tiene subtítulos (CC) y si es un canal digital.

Contenido–Muestra el tipo de señal (480i, 1080i, etc.) y en qué idioma se está viendo el programa.

Información del canal–Muestra el encabezado con la dirección física del canal así como el nombre de la emisora.

Horarios–Muestra hasta dos eventos.

Ver un programa de televisión

Antes de empezar a ver televisión, por favor verifique que todas las conexiones de cable o antena estén seguras y que el cable de alimentación esté enchufado correctamente a una salida eléctrica puesta a tierra o a un protector de sobretensión.

1. Presione el botón de encendido en el control remoto o en uno de los lados de la HDTV. El logotipo VIZIO en el frente cambiará de color tenue a brillante.
2. Existen 3 opciones para seleccionar su programación:
   a. Si está utilizando una antena o cable conectado a través de una entrada DTV/TV CABLE/ANTENA, puede seleccionar TV directamente presionando el botón TV en el control remoto, o presionando **INPUT** en el control remoto o en el panel lateral de la HDTV.
   b. Si está viendo programas retransmitidos a través de un sintonizador de cable o satélite conectado mediante un cable HDMI, seleccione HDMI directamente presionando el botón HDMI en el control remoto, o presionando **INPUT** en el control remoto o en el panel lateral de la HDTV.
   c. Si está viendo transmisiones a través de un sintonizador de cable o satélite conectado mediante un cable de componentes (YPbPr), seleccione Componente directamente presionando el botón Component en el control remoto, o presionando el botón **INPUT** en el control remoto o en uno de los lados de la HDTV.

Nota: Deberá poder ver una imagen. Si no es así, compruebe que todas las conexiones HDTV estén bien hechas y que ha seleccionado la fuente de entrada de video correcta.

3. Si usa la opción 2a, presione los botones de canales en el control remoto o los botones CH +/- en el panel lateral de la HDTV para cambiar el canal. Nota: Los botones de canales en uno de los lados de la HDTV y en el control remoto no funcionarán si está viendo un programa usando las entradas HDMI, Componente y AV.

Uso de la pantalla OSD

1. Presione **MENU** en el control remoto o en el panel lateral de su HDTV. Se abre el menú.
2. Presione ▲ o ▼ en el control remoto o **VOL +/–** en el panel lateral de su HDTV para resaltar una opción del submenú.
3. Presione ◄ o ► en el control remoto o **CH +/–** en el panel lateral de su HDTV para seleccionar la opción del submenú resaltada.
4. Presione la tecla **OK** en el control remoto o el botón **MENU** en el panel lateral de su HDTV para ajustar el elemento.
5. Presione **EXIT** cuando termine de realizar los ajustes.
6. Presione una vez el botón **LAST** o **BACK** para regresar a la pantalla anterior, o repetidamente para salir de la pantalla OSD.

Uso de la rueda de navegación

La rueda de navegación del control remoto está diseñada para facilitarle el uso del menú OSD, como se muestra más adelante:

La tecla **OK** funciona como un botón de selección. Cuando el menú OSD ya está en pantalla, la función de esta tecla es seleccionar la opción resaltada.

Las flechas ▲ y ▼ hacen más rápido el acceso a las opciones mostradas. Si se presiona la flecha abajo y se llega más allá de la opción deseada, entonces al presionar la flecha arriba regresará a la opción anterior o viceversa.

Las flechas ◄ y ► hacen que sea más fácil para el usuario ajustar valores en los parámetros o funciones con barra deslizante para su configuración.

El control remoto o los botones de control en el panel lateral de su HDTV pueden controlar todos los parámetros de las funciones. La pantalla OSD le permite ajustar el contraste, el brillo y otros valores. Los cambios quedan guardados aunque apague la TV. Su HDTV tiene la característica única de guardar sus parámetros preferidos para la entrada que se está usando, con lo que tendrá un total de nueve selecciones diferentes. La pantalla OSD cuenta con estas opciones de menú:

Temporizador: Seleccione este parámetro del menú para configurar que su TV se apague después de un cierto tiempo. La opción predeterminada es Apagado. Las otras opciones son 30, 60, 90 y 120 minutos.

Foto: Esta opción le permite ver las fotografías tomadas en forma de presentación. Se requiere tener un dispositivo de almacenamiento USB de alta velocidad, como un disco duro portátil o unidad de memoria miniatura o lector de tarjetas, con formato **FAT32** conectado a través del puerto USB en el panel lateral de la TV.

Ancho: Seleccione esta opción para determinar cómo se muestran las imágenes en la pantalla. Las opciones varían dependiendo de la entrada seleccionada y del contenido del programa: las opciones son normal, ancho, acercamiento, panorámico y ampliación.

Audio: Esta función comprende todos los parámetros para configurar las preferencias de sonido. Las opciones son: SRS TruSurround HD, SRS TruVolume, ecualizador, balance, bocinas, salida de audio digital, graves y agudos y reiniciar audio

TV: El menú TV tiene las opciones para configurar su TV en caso de que haya omitido el proceso de configuración original. Puede seleccionar entrada, escanear canales, cambiar el idioma, poner la fecha y la hora o configurar los parámetros de PC si se usa una computadora como fuente de la señal. Esta opción es la predefinida cuando se activa el menú OSD.

Imagen: Esta opción mostrará todos los parámetros cuyos valores de configuración producirán la calidad de video según las preferencias del usuario final. Las opciones de esta selección son: sensor de luz ambiente, modo de imagen, luz de fondo, contraste, color, tono, nitidez, reducción de ruido, temperatura del color, luma adaptativa, DCR.

Control parental: Esta opción cubre todos los requisitos para ayudar a los adultos a que los niños no vean el contenido o los programas no deseados. Para ingresar al submenú se requiere ingresar un PIN o contraseña de cuatro dígitos. Las opciones y funciones disponibles para esta selección son: bloqueos de clasificaciones, bloqueos de canales, bloqueo del panel frontal, cambio de contraseña y reiniciar bloqueos.

Ayuda: Este menú presenta las siguientes opciones: Información del sistema y Reiniciar todos los parámetros

Subtítulos: Use este menú para ajustar los subtítulos que recibe con el programa que está viendo.

Funciones exclusivas de su TV

Esta HDTV tiene algunas funciones adicionales para que disfrute más viendo la televisión. Éstas son las siguientes:

1. **Foto**: Esta función le permite usar dispositivos de almacenamiento, como un disco duro portátil o unidad de memoria miniatura o lector de tarjetas con formato **FAT32**, para ver sus imágenes (archivos JPEG) en modo de presentación. A través del menú de fotos podrá seleccionar Explorar (seleccione cuáles imágenes mostrar y cómo mostrarlas usando los parámetros de imagen del menú principal), Ver en modo de presentación (seleccione para iniciar su presentación) y Parámetros de diapositivas (seleccione cómo mostrar las imágenes; repetición, aleatorio, pantalla completa, velocidad y modo). Si se muestra el mensaje “No hay vista previa de miniaturas”, significa que no hay miniatura disponible para esta imagen, pero sí se podrá ver la imagen. Dependiendo del tamaño del archivo de imagen y del directorio, podría tardar más en mostrar o cambiar la imagen.

2. **Música**: Esta función le permite usar dispositivos de almacenamiento, como un disco duro portátil o unidad de memoria miniatura o lector de tarjetas con formato **FAT32**, para reproducir archivos con música previamente grabada (formato MP3). Cuando use esta función, tiene las siguientes opciones: Clasificar por nombre de artista, Repetición de las canciones seleccionadas, modo Aleatorio para reproducir las canciones

Nota: Para evitar perder sus datos o archivos importantes, se recomienda que use un dispositivo limpio o recién formateado o que se cerciore de que los archivos estén respaldados. VIZIO no será responsable en caso de no seguir las medidas adecuadas y las recomendaciones para evitar la pérdida de datos importantes.

Presione los botones individuales de entrada (TV, AV, COMP, HDMI) o la tecla **LAST** para salir de esta función.

3. **Canales**: El menú de canales tiene las siguientes funciones agregadas: Omitir Canal (le permite seleccionar cuáles canales omitir ya sea por grupo o de manera individual), Escaneo adicional (vuelve a escanear los canales sin perder la tabla de los canales previamente escaneados) y Edición el nombre del canal (selecciónelo para asignar un nombre o etiqueta preferida a sus canales favoritos así como a los canales que se transmiten sin información de encabezado).

4. **Imagen**: En el menú de imagen se añade la función Respuesta rápida para que los jugadores de videojuegos mejoren la respuesta de las imágenes.

5. **Control parental**: En este menú se agrega la función Bloquear control del usuario para evitar que los individuos que requieren supervisión usen la TV. Después de digitar su contraseña podrá ver esta opción en el menú de control parental. Si tiene seleccionada esta opción, los botones de control en el panel lateral de la televisión quedarán inactivos (sin funcionamiento) hasta que se desactive esta función usando el control remoto para encender la TV y regresar al menú de control parental.

6. **Input**: En el menú de Parámetros de TV se agregan dos nuevas funciones: la función Etiquetas de entrada le permite asignar nombre a las diferentes entradas según sus preferencias**.**

Recuerde: Cuando use las funciones de medios (fotos), será necesario usar un dispositivo USB de almacenamiento de alta velocidad con formato FAT32 con una capacidad mínima de almacenamiento de 1 Gb de memoria para un mejor funcionamiento de las mismas.

Ajustar la configuración

Cuando se está viendo DTV / TV o una fuente de HDMI, Componente, AV o Dispositivo de almacenamiento, se encuentran disponibles las siguientes pantallas OSD de ajuste de imagen al presionar el botón **MENU** en el control remoto.

Presione ▲ / ▼ / ◄ / ► para resaltar y seleccionar la opción, después presione el botón **OK** para seleccionar el ajuste deseado y luego la tecla **EXIT** cuando termine de realizar los ajustes. Presione una vez el botón **LAST** o **BACK** para regresar a la pantalla anterior, o repetidamente para salir de la pantalla OSD.

Ajustar parámetros del temporizador de apagado automático

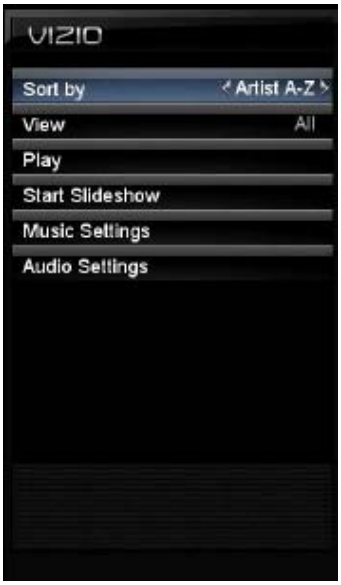
Seleccione la opción Temporizador para que la TV se apague después de un cierto tiempo. Esta opción tiene los siguiente periodos: 30, 60, 90 y 120 minutos, y Apagado como configuración de fábrica.

Ajustar los parámetros de foto

En la función Multimedia, tiene las siguientes opciones:

Las siguientes opciones están disponibles en el menú Fotos:

1. **Explorar fotos –** Esta opción cambia al modo de fotos en una pantalla para ver la exploración, permitiéndole ver miniaturas de las fotos en caso de estar disponibles.
2. **Ver presentación –** Esta opción cambia al modo de fotos e inicia la presentación con las imágenes que contiene su dispositivo de almacenamiento USB.



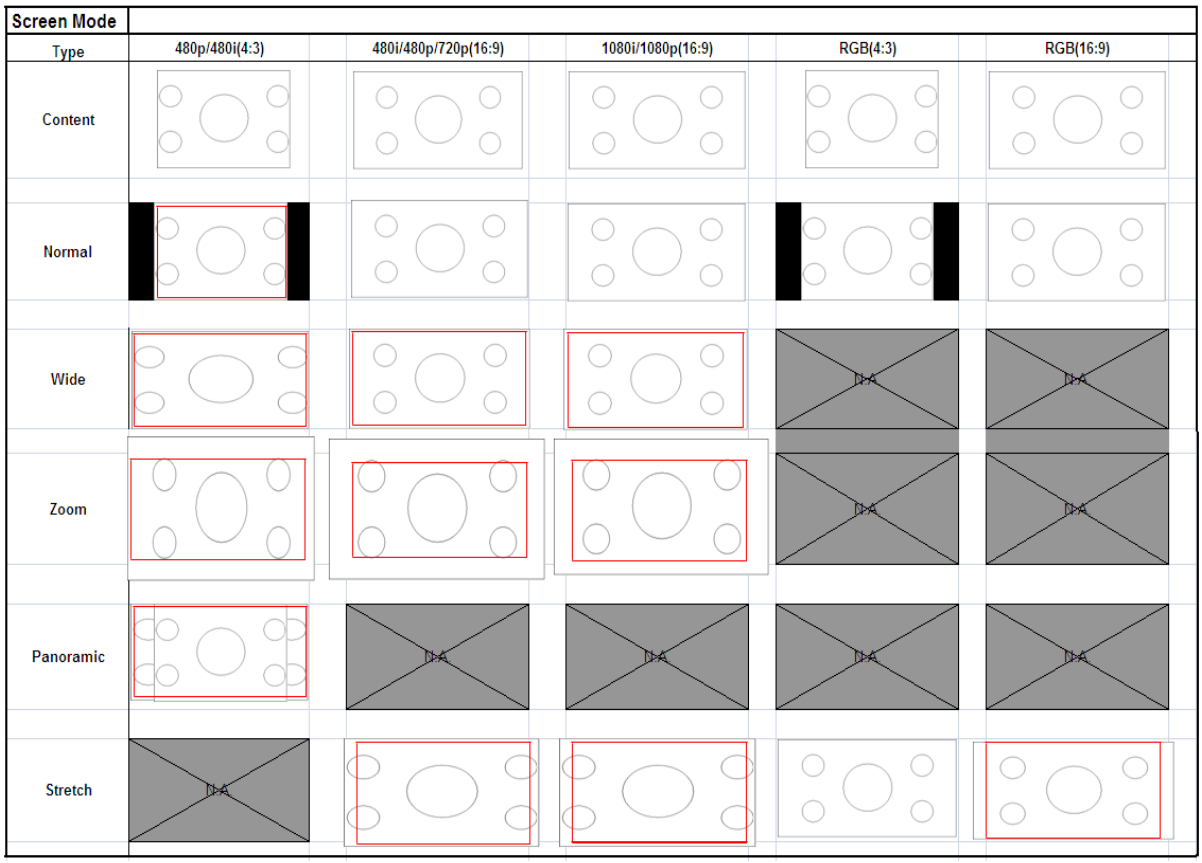
3. **Parámetros de diapositivas** – Esta opción le permite controlar el comportamiento o las formas como le gustaría mostrar las imágenes o fotografías. Las opciones de estos parámetros son: repetición, aleatorio, pantalla completa (amplía la imagen para llenar la pantalla) y velocidad (tiempo transcurrido entre imágenes).

Las siguientes opciones están disponibles en el menú Música:

1. **Clasificar por** – Esta opción le permite ordenar las diferentes canciones por el nombre del artista.
2. **Repetición** – Seleccione esta opción para repetir las canciones que se encuentran en su dispositivo de USB. La opción es Activado o Apagado.
3. **Lapso en la canción** – Esta opción permite seleccionar el lapso entre el final de una canción y el comienzo de la siguiente.
4. **Aleatorio** – Para reproducir de manera aleatoria las canciones o la música en el dispositivo de USB, por favor seleccione Activado.
5. **Modo Música** – Cuando se selecciona el Modo Música, la TV está lista para reproducir música de fondo mientras se visualiza una presentación de fotografías.
6. **Reproducir música** – Para solamente reproducir archivos de música, use esta opción.
7. **Pantalla completa** – Seleccione esta opción si desea usar la pantalla completa para su visualización.

Ajustar la configuración Ancho

La siguiente tabla muestra los diferentes modos de pantalla y tamaños de visualización según el contenido que se envía a la HDTV.



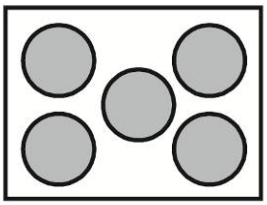
Nota: Las líneas rojas muestran la señal de video que se está escaneando.

Normal	SD (4:3) con recorte del 3% y aspecto mantenido. SD/HD (16:9) sin recorte. RGB sin recorte.
Acercamiento	Para señal con formato apaisado, señal 4:3 --recorte H: 3%; recorte V: 14% (sólo como referencia) señal 16:9 --recorte H: 14%; recorte V: 14% (sólo como referencia)
Panorámica	Ajuste H y V recorte del 3% y ampliada a llenar toda la pantalla (soporte único para SD 4:3)
Ampliación	Ajuste H con recorte del 12.5% ajuste V con recorte del 2.5% (soporte único para SD/HD 16:9) RGB (4:3) extender a la pantalla completa RGB (16:9) ajuste H con recorte del 12.5%
Ancho	SD (4:3) H y V con recorte del 3%. SD/HD (16:9) H y V con recorte del 2.5%.

Los siguientes párrafos describen detalladamente las diferencias de la relación de aspecto que procesa la TV:

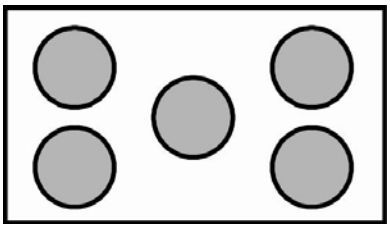
Modo Normal

La relación de aspecto 4:3 original (fuente 1.33:1) se conserva de modo que se agregan barras negras a la izquierda y a la derecha de la imagen en la pantalla. Las retransmisiones de TV estándar se muestran con una relación de aspecto de 4:3. A las películas con relación de aspecto 4:3 se las denomina "pan-and-scan (paneo y escaneo)" o "full frame (de marco completo)".



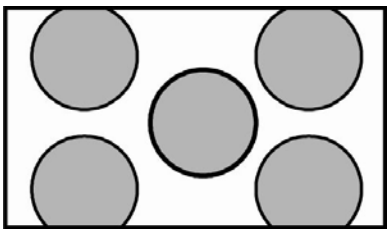
Modo Ancho

Cuando se está viendo una retransmisión estándar o una película a cuadro completo (full frame) en este modo, la imagen visualizada se amplía proporcionalmente para llenar la pantalla de la TV. Cuando se está viendo un programa o una película panorámica (fuente 1.78:1), la imagen de la pantalla llena la pantalla de la TV. Si está viendo un programa o película panorámica (fuente 1.85:1 ó 2.35:1), se seguirán viendo barras negras en la parte superior e inferior de la pantalla.



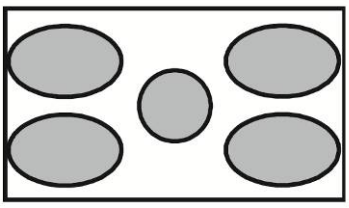
Modo Acercamiento

Cuando se está viendo un programa o película panorámica (fuente 1.78:1, 1.85:1 ó 2.35:1), la imagen de la pantalla se amplía proporcionalmente para llenar el ancho de la pantalla. Se recorta la parte superior e inferior para eliminar la mayoría de las barras negras del material fuente. Este modo es bueno para ver programas o películas con subtítulos.



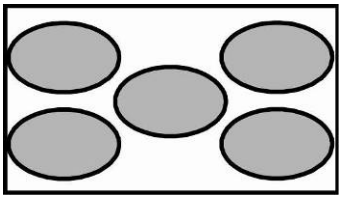
Modo Panorámica

Cuando se está viendo una transmisión estándar o una película a cuadro completo (full frame) en este modo, la imagen visualizada con relación de aspecto 4:3 (fuente 1.33:1) se amplía horizontalmente en los lados izquierdo y derecho para llenar la pantalla de la TV. El centro de la imagen no se amplía.



Modo Ampliación

Cuando se está viendo un programa "widescreen" (fuente 1.78:1) con barras negras a los lados, la imagen de la pantalla se amplía para llenar toda la pantalla. Las personas aparecerán más anchas de lo que realmente son. Si está viendo un programa o película panorámica (fuente 1.85:1 o 2.35:1), se seguirán viendo barras negras en la parte superior e inferior.



Este modo está disponible solamente cuando se está viendo un programa "widescreen".

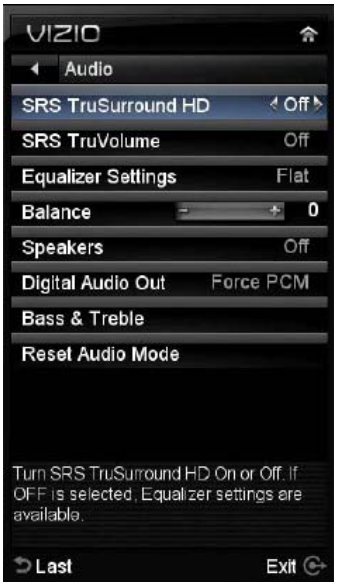
Ajustar los parámetros de audio

Cuando se está viendo DTV / TV o una fuente de HDMI, Componente, AV o PC, se encuentran disponibles las siguientes pantallas OSD de ajuste de audio al presionar el botón **MENU** en el control remoto.

Presione ▲ / ▼ / ◄ ► para resaltar y seleccionar la opción, después presione el botón **OK** para seleccionar el ajuste deseado y luego presione la tecla **EXIT** cuando termine de realizar los ajustes.

Las siguientes opciones están disponibles en el menú *Audio*:

1. **SRS TruSurround HD™** – *Activa* o *Apaga* la función de sonido envolvente simulado.
2. **SRS TruVolume™** – Cuando la programación cambia a un comercial o cuando se cambia de un canal a otro, ocurren fluctuaciones de volumen. La función SRS TruVolume™ le permite experimentar un nivel de volumen cómodo y consistente.
3. **Parámetros del ecualizador** – Use esta opción para ajustar el nivel de las diferentes frecuencias de la señal de audio estéreo. Esta opción solamente estará disponible si está desactivada la función SRSTruSurround HD.



4. **Balance** – Esta opción le permite compensar cuando un canal (Audio Izq. o Der.) es más alto o más bajo que el otro para devolver el balance al efecto estéreo.
5. **Altavoces** – Apague las bocinas internas de su TV cuando escuche audio a través de su sistema de teatro en casa.
6. **Salida de audio digital** – Esta opción le permite seleccionar el tipo de procesamiento para el S/PDIF (conector óptico) cuando se usa con un sistema de receptor/amplificador/teatro en casa.

   • **Automático** – Seleccione para detectar automáticamente el audio Dolby Digital o PCM para reproducir a través de un amplificador estéreo si usa la salida óptica.

   • **PCM forzada** – Seleccione para usar salida de audio PCM a su amplificador estéreo si usa la salida óptica.

7. **Graves y agudos** – Ajuste los sonidos de baja y alta frecuencia. También puede ajustar elevar o atenuar los bajos y agudos. Esta opción solamente estará disponible si está desactivada la función SRSTruSurround HD.

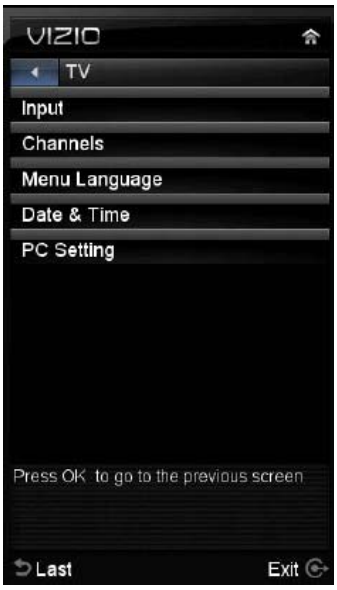
8. **Reiniciar audio –** Esta opción le permite restablecer cualquier cambio que se haya hecho a estos parámetros dentro del menú de audio.

Ajustar los parámetros de la televisión

Si no configuró los canales de su HDTV para DTV / TV con las pantallas de Configuración inicial o si cambió su configuración, puede hacerlo desde el menú *TV*.

Presione el botón **MENU** para activar el menú OSD donde la opción predefinida es TV. Selecciónela presionando el botón **OK**.

Las siguientes opciones están disponibles en el menú *TV*:



1. **Entrada** – Esta opción le permite seleccionar la entrada que puede ser DTV/TV, A/V, Componente, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, RGB y FOTO.
2. **Canales** – Esta opción le permite seleccionar el tipo de entrada de la señal, ya sea señal de antena (aérea) o servicio de cable directo (sin caja decodificadora).
3. **Idioma del menú** – Esta opción le permite seleccionar el idioma que prefiere para el menú OSD y la instrucciones del mismo.
4. **Fecha y hora** – Le permite ajustar la fecha y la hora de la pantalla.
5. **Parámetros de PC** – Si la entrada seleccionada está conectada mediante RGB (usando una computadora), esta opción le permite ajustar la pantalla para ajustarla al contenido de la señal.

Ajustar los parámetros de imagen

Cuando se está viendo DTV / TV o una fuente de HDMI, Componente o AV, se encuentran disponibles las siguientes pantallas OSD de ajuste de imagen al presionar el botón **MENU** o en el control remoto.

Presione ▲ / ▼ / ◄ / ► para resaltar y seleccionar la opción, después presione el botón **OK** para seleccionar el ajuste deseado y luego presione la tecla **EXIT** cuando termine de realizar los ajustes.

Las siguientes opciones están disponibles en el menú *Imagen*:

1. **Sensor de luz ambiente** – Esta opción le permite ajustar el nivel de luz de fondo según la cantidad de iluminación en el ambiente que rodea. La opción predefinida es Apagado.
2. **Modo de imagen** – Seleccione *Hogar, Película, Comercio, Juego, Personalizado*.
3. **Luz de fondo –** La luz de fondo ajusta la luminosidad general de la imagen. No afecta el brillo (nivel de negros) ni el contraste (nivel de blancos) de la imagen. Si está activada la función DCR o Sensor de luz ambiente, el ajuste de la luz de fondo no estará disponible.
4. **Brillo –** Esta opción ajusta los niveles de negros en la imagen. Si el brillo es demasiado bajo, no podrá ver el detalle en las partes más oscuras de la imagen, y si es demasiado alto, la imagen tendrá un aspecto difuminado.
5. **Contraste –** Esta opción ajusta los niveles de blancos en la imagen. Si el contraste es demasiado bajo, la imagen aparecerá difuminada, y si es demasiado alto, no podrá ver el detalle en las partes brillantes de una imagen.
6. **Color –** Esta opción ayuda con la saturación general de color de la imagen que se muestra en la pantalla.
7. **Tono –** Esta opción ajusta el matiz de la imagen. La forma más sencilla de establecer el matiz es buscar tonalidades de piel y ajustar el tono para dar una apariencia natural. En la mayoría de los casos, la posición central predeterminada es la correcta.
8. **Nitidez –** En esta opción puede ajustar la nitidez de los bordes de los elementos en la imagen. No produce detalles que no existirían de otra manera. Este ajuste es útil para ver fuentes SD (definición estándar), ya que solamente proporciona perfil de los contornos y debe estar a nivel bajo con las fuentes de alta definición.
9. **Reducción de ruido** – Esta opción disminuye los objetos en la imagen causados por la digitalización de las imágenes en movimiento. Las opciones son desactivada, bajo, mediano y alto.

10. **Temperatura del color –** La temperatura del color es el "calor" o la "frialdad" de las áreas blancas de la imagen. Ajuste sus preferencias de temperatura del color en su HDTV: las opciones son frío, PC, normal y personalizado. Personalizado le permite ajustar los niveles de los colores *rojo, verde* y *azul.*
11. **Realce de color** – Esta opción realza los niveles de blancos en la imagen.
12. **Luma adaptativa** – Las áreas grandes de brillantez en la imagen darán como resultado un nivel de imagen promedio (APL) superior y la imagen en general se verá demasiado clara. Esta opción reducirá el APL para contrarrestar este efecto.
13. **DCR** – Seleccione DCR (relación dinámica de contraste) para ajustar automáticamente el contraste entre escenas más brillantes y más oscuras. Cuando esta opción está activada, el ajuste de luz de fondo no está disponible.

14. **Smooth Motion**[tm] – Esta función elimina la vibración del movimiento. A menudo la vibración se observa como “balbuceo” de la imagen cuando la cámara toma una panorámica de una escena o cuando hay movimiento horizontal en la escena. Generalmente las tomas de cine son a 24 cuadros por segundo. Siempre que se muestre el cine a una frecuencia de cuadro que no sea en múltiplos de 24, se producirá esta vibración. Para la presentación en una TV, las películas se someten a un proceso y salen a una frecuencia de 30 ó 60 cps, que son los que se usan en televisión.

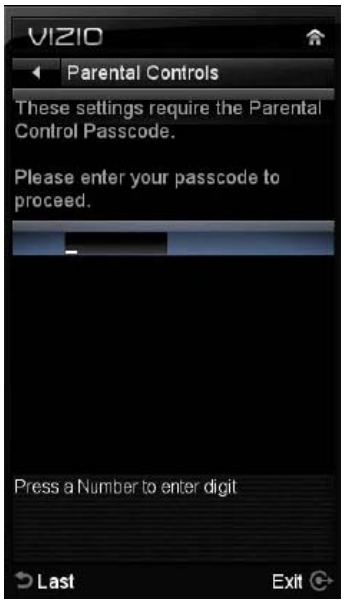
15. **Demostración de Smooth Motion** – Esta opción divide la pantalla en dos, con la imagen sin movimiento fluido en la mitad derecha de la pantalla y la imagen con movimiento fluido en la mitad izquierda de la pantalla. Esto le permite determinar los mejores resultados para definir sus parámetros. Presione la tecla **EXIT** para salir de la demostración.

16. **Reiniciar el modo de imagen** – Esta opción le permite reiniciar cualquier valor que haya cambiado en el menú de imagen al valor de fábrica, sin alterar otros parámetros del menú.

Ajustar los parámetros del control parental

Cuando se ve una fuente de DTV / TV o de componente o AV, las siguientes pantallas de OSC están disponibles en el menú OSD de *Control parental*. Las opciones de control parental no están disponibles cuando se ve una fuente de HDMI.

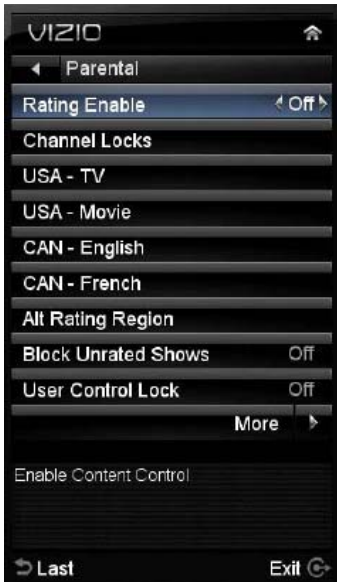
Puede restringir ciertas visualizaciones de canales y de programas mediante la activación de los controles parentales. Para ver determinados programas, películas y canales se deberá ingresar una contraseña autorizada. Puede seleccionar su contraseña cuando ingrese por primera vez al control parental.



Presione ▲ / ▼ / ◄ / ► para resaltar y seleccionar la opción, después presione el botón **OK** para seleccionar el ajuste deseado y luego presione la tecla **EXIT** cuando termine de realizar los ajustes.

Las siguientes opciones están disponibles en el menú *Control parental*:

1. **Activar la clasificación** – Esta opción le permite bloquear los canales según las clasificaciones fijadas por las normas.
2. **Bloqueos de canales** – Esta opción le permite bloquear canales sin importar su contenido.



3. **EE.UU. - TV** – Esta opción le permite bloquear los canales seleccionados de TV o cable según las clasificaciones establecidas para las transmisiones en los EE.UU. Seleccione la clasificación deseada y presione **OK** para bloquear (cerrar) o permitir (abrir).

Definiciones de las clasificaciones de TV:	Definiciones del contenido de las clasificaciones de TV
TV-Y – Todos los niños TV-Y7 – Niños mayores G – Público en general TV-PG – Se recomienda guía de los padres 14 – Firme advertencia TV-MA – Público maduro	A – Todas las subclasificaciones D – Diálogo sexual L – Lenguaje adulto S – Situaciones sexuales V – Violencia FV – Violencia de fantasía

4. **EE.UU. - Película** – Esta opción le permite bloquear los canales seleccionados de TV o cable según las clasificaciones establecidas para las transmisiones en los EE.UU. Seleccione la clasificación deseada y presione **OK** para bloquear (cerrar) o permitir (abrir).

Definiciones de las clasificaciones de películas:
G – Público en general
PG – Se recomienda guía de los padres
PG-13 – Recomendado para 13 años de edad en adelante
R – Público maduro
NC-17 – Prohibido para menores de 17 años
X – Prohibido para menores de 17 años

5. **CAN - Inglés** – Esta opción le permite bloquear los canales de televisión o cable en inglés canadiense seleccionados según la edad

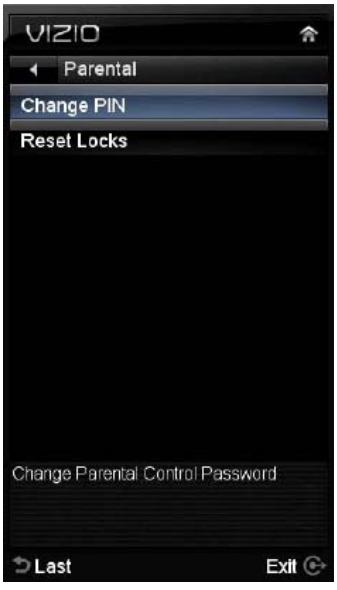
Definiciones de clasificaciones de películas:
C – Niños
C8+ – Niños de 8 años de edad o mayores
G – Programación general adecuada para todo público
PG – Guía de los padres
14+ – Público de 14 años de edad o mayores
18+ – Sólo para adultos

6. **CAN - Francés** – Esta opción le permite bloquear los canales de televisión o cable en francés canadiense seleccionados según la edad

Definiciones de las clasificaciones de películas:
G – Público en general
8 años+ – General. No se recomienda para niños pequeños
13 años+ – No apropiado para menores de 13 años
16 años+ – No es apropiado para menores de 16 años
18 años+ – Sólo para adultos

7. **Región de clasificación alterna** – Reservada para uso futuro en el caso de que se actualice el sistema de control parental. Su HDTV podrá recibir y actualizar el nuevo sistema de clasificación.

8. **Bloquear no clasificados** – Esta opción le permite bloquear el contenido no clasificado.
9. **Bloquear control del usuario** – Esta opción le permite bloquear el uso de los controles del panel lateral de su HDTV.
10. **Cambio de contraseña** – Esta opción le permite crear un nuevo PIN (contraseña) para usar el menú de los parámetros del control parental.
11. **Reiniciar bloqueos** – Esta opción le permite reiniciar los cambios efectuados en el menú de parámetros del control parental. Al usar esta opción no hay necesidad de reiniciar individualmente los parámetros a menos que se desee (excepto el elemento de la región de clasificación alterna).



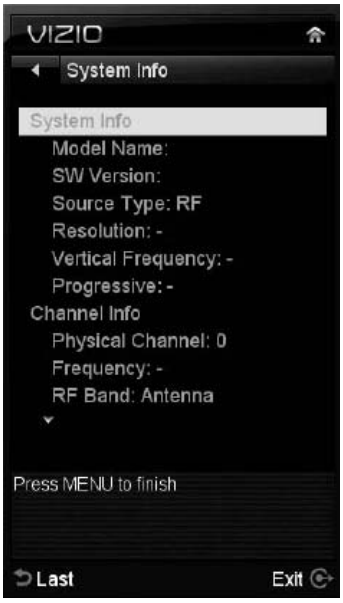
NOTA: Asegúrese de anotar la nueva contraseña y guardarla en un lugar seguro.

Ajustes en el menú de ayuda

El menú de parámetros de **Ayuda** le permite ver la información actual sobre su HDTV así como la opción de restablecer todos los valores de los parámetros y funciones de la TV a los valores predefinidos (de fábrica).

Las siguientes opciones están disponibles en el menú Sistema:

1. **Información del sistema** – La pantalla muestra información o contenido sobre su HDTV.



2. **Reiniciar todos los parámetros** – Restablece los parámetros a las configuraciones de fábrica.

Nota: Esta opción NO restablece la contraseña del control parental y no se borran los canales escaneados previamente.

3. **Asistente para configuración inicial** – Seleccione esta opción para regresar a la configuración inicial cuando usó su HDTV por primera vez.

Nota: Esta opción restablece la contraseña del control parental y borra los canales escaneados previamente.

Ajustar los parámetros de los subtítulos

Cuando se está viendo DTV / TV o una fuente de HDMI, Componente, AV o PC, se encuentran disponibles las siguientes pantallas OSD de ajuste de parámetros al presionar el botón **MENU** en el control remoto.

Presione ▲ / ▼ / ◄ / ► para resaltar y seleccionar la opción, después presione el botón **OK** para seleccionar el ajuste deseado y luego presione la tecla **EXIT** cuando termine de realizar los ajustes.

Cuando seleccione Subtítulos, la pantalla mostrará lo que se dice en el programa. Esto permitirá que el televidente pueda seguir con un nivel bajo de volumen si el contenido de la señal o del programa que se ve cuenta con este formato. Su HDTV activará esta función para permitir que el usuario siga el programa sin molestar a las personas a su alrededor.

La siguiente imagen muestra las opciones dentro de este menú. Se basa en el tipo de contenido que lleva la señal.

NOTA: Cuando la fuente es una computadora, la opción de subtítulos no está disponible.

Capítulo 7 Mantenimiento y resolución de problemas

Mantenimiento

Importante

1. Asegúrese de haber desconectado el cable de alimentación de su enchufe antes de limpiar la televisión.
2. No use disolventes volátiles (como tolueno, resina y alcohol) para limpiar la televisión. Esta clase de productos químicos puede dañar la cubierta, la pantalla y el control remoto, y hacer que la pintura se desprenda.

Limpiar la cubierta y el control remoto

3. Use un trapo suave para limpiar.
4. Si la cubierta o el control remoto están muy sucios, use un trapo suave humedecido con limpiador neutral diluido para limpiar la pantalla. Exprima toda el agua del trapo antes de limpiar su televisión para impedir que penetre el agua dentro de la cubierta. Después de limpiarla, frote la pantalla con un trapo seco.

Limpiar la pantalla

1. Use un trapo suave para limpiar con cuidado la pantalla.
2. El cristal de la pantalla es muy frágil. No lo arañe con ningún objeto afilado. No presione ni golpee la pantalla para evitar que se rompa. Si la pantalla está muy sucia, use un trapo suave humedecido con limpiador neutral diluido para limpiarla. Exprima toda el agua del trapo antes de limpiar su televisión para impedir que penetre el agua dentro de la cubierta. Después de limpiarla, frote la pantalla con un trapo seco.

Guía de localización y resolución de problemas

Si la televisión deja de funcionar o su desempeño cambia drásticamente, compruebe su funcionamiento siguiendo estas instrucciones. Recuerde verificar los dispositivos periféricos para detectar la fuente del problema. Si su televisión sigue sin funcionar como es debido, solicite asistencia a VIZIO llamando al **(01 800) 832 4009**.

Problema	Solución
No hay corriente.	Verifique que el botón de encendido esté en ON (Encendido) (el logotipo de VIZIO se ilumina de color blanco). Compruebe que el cable de alimentación de CA esté bien conectado al tomacorriente de CA. Conecte otro dispositivo eléctrico (como una radio) en el tomacorriente para verificar que éste esté suministrando corriente.
No hay sonido.	Presione las teclas Volumen + (Subir) en el control remoto. Compruebe que el símbolo MUTE no aparezca en la esquina inferior de la pantalla. Presione el botón MUTE en el control remoto, para que MUTE desaparezca de la pantalla. Verifique los ajustes de audio. Si está seleccionada la entrada de TV, el audio puede estar ajustado a SAP, o las bocinas desactivadas. Si la entrada seleccionada es algún dispositivo externo, compruebe las conexiones de audio.
Si la pantalla está negra.	Verifique que el botón de encendido esté Encendido (el logotipo de VIZIO se ilumina de color blanco). Presione el botón INPUT en la televisión o en el control remoto. Compruebe las conexiones de entrada.
Hay corriente pero no hay imagen en la pantalla.	Compruebe que cualquier cable que haya conectado a la televisión esté conectado a la salida correcta de su sintonizador externo, DVD, etc. Ajuste el brillo, el contraste o la luz de fondo. Compruebe los ajustes de la entrada.
Aparecen colores equivocados o anormales.	Verifique los ajustes Color y Tono en el menú de imagen. Reinicie los parámetros de la imagen. Entrada de componente: Si faltan colores (rojo o azul), verifique los cables de video para comprobar que estén bien conectados. Entrada PC: Si faltan colores (rojo, verde o azul), revise el cable de video para comprobar que esté bien conectado.
Los botones de control no funcionan.	Presione solamente un botón cada vez.
El control remoto no funciona.	Compruebe que las baterías están instaladas correctamente. Las baterías podrían estar bajas. Compruebe que ha seleccionado TV en el control remoto.

Problema	Solución
Parece que hay problemas con la calidad de la imagen.	Para una calidad de imagen óptima, vea programas de pantalla ancha en alta definición (HD) siempre que sea posible. Si el contenido HD no está disponible, vea “Definición estándar” de una fuente digital. La televisión analógica estándar siempre será notablemente inferior a la HD porque su TV de panel plano digital tiene video que es mucho mejor que el de las televisiones antiguas, por lo que puede ver interferencias y deficiencias que no sabía que tenía.
No puede ver una imagen.	Compruebe que el cable de alimentación correcto esté enchufado en un tomacorriente con conexión a tierra. Compruebe que el botón de alimentación esté encendido. Compruebe que la fuente de entrada seleccionada esté conectada a una fuente de entrada activada. Si su televisión está conectada a su computadora en modo RGB o HDMI, presione cualquier tecla en su teclado para "despertar" a su computadora.
Ve imágenes distorsionadas o escucha sonidos poco usuales.	Es posible que esté recibiendo interferencia de aparatos eléctricos, automóviles, motocicletas o luces fluorescentes. Si no la ha montado en la pared, intente mover su televisión a otro lugar para ver si esta es la causa del problema.
La imagen tiene patrones anormales.	Asegúrese de que el cable de fuente de entrada esté acoplado con seguridad y correctamente a la parte trasera de su televisión. Compruebe que la fuente de entrada de video esté dentro del rango de su televisión. Compare las especificaciones de la fuente de entrada de video con las de su televisión.
La imagen no cubre toda la pantalla.	Si está usando el modo RGB, compruebe que Tamaño horizontal y Posición vertical en el menú OSD estén configurados correctamente. Si está usando TV, AV1, AV2 o Componente con una entrada 480i, presione el botón WIDE en el control remoto para desplazarse a través de los diferentes modos de pantalla.
Puede ver una imagen pero no puede escuchar el sonido.	Compruebe que no se haya bajado el volumen. Compruebe que no se haya silenciado el sonido. Compruebe que los cables de la fuente de entrada de audio estén bien y correctamente conectados.
La televisión tiene píxeles que están siempre oscuros o coloreados.	Su HDTV de LCD está fabricada usando un nivel extremadamente alto de tecnología de precisión; sin embargo, algunas veces algunos pixeles de su HDTV de LCD podrían no aparecer. Los defectos de píxeles que estén dentro de las especificaciones de la industria son inherentes a este tipo de producto y no constituyen un producto defectuoso.
Se ve "ruido" o "basura" en la pantalla.	Cuando las capacidades digitales de su HDTV de LCD exceden la señal de transmisión digital, la señal se convierte (actualiza) para igualar las capacidades de pantalla de su televisión. La conversión ascendente puede causar ruido o basura.
Al cambiar de entrada, el volumen se modifica.	La televisión recuerda el nivel de volumen de la última vez que lo ajustó. Si el nivel de sonido es superior o inferior desde otra fuente, entonces el volumen cambiará.

Problema	Solución
Consejos para los usuarios de alta definición.	La plataforma HDTV de LCD es ideal para ver contenido en alta definición. La mejor calidad de imagen se conseguirá mediante la entrada HDMI, seguida de la selección de YPbPr y luego de RGB. Sin embargo, debido a las variaciones en las prácticas de transmisión, es posible que puedan ocurrir algunas distorsiones de imagen.

Teléfono y soporte técnico

La mayoría de los productos se devuelven debido a problemas técnicos y no por ser productos defectuosos. Esto puede resultar en gastos de envío innecesarios que corren a su cargo. A menudo el problema puede ser resuelto telefónicamente por nuestro personal de soporte capacitado. Para obtener más información sobre el servicio de garantía o reparaciones, después del periodo de garantía, contacte a nuestro Departamento de Soporte Técnico en el número que se indica más abajo.

El soporte a clientes y el servicio de calidad son partes integrales del compromiso de VIZIO por brindar servicio de excelencia.

Para obtener asistencia técnica, contacte a nuestro Departamento de Soporte Técnico de VIZIO por medio de teléfono.

Tel: **(01 800) 832 400**9

Al realizar su llamada, tenga a la mano su número de modelo VIZIO, el número de serie y la fecha de compra.

Conformidad

Precaución: Siempre use un cable de alimentación debidamente conectado a tierra. Use los cables de CA que se indican a continuación para cada área.

EE.UU.	UL
Canadá	CSA
Alemania	VDE
Reino Unido	BASE/BS
Japón	Ley de control de aparatos eléctricos

Declaración sobre interferencias de radio FCC clase B (Solamente USA)

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites de un dispositivo digital de clase B, en conformidad con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa según las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se ofrece garantía de que no ocurrirán interferencias en una instalación particular. Si este equipo sí causa interferencia dañina a la recepción de radio o de televisión, la cual puede ser determinada apagando el equipo y volviéndolo a encender, se sugiere al usuario tratar de corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

1. Reorientar o reubicar la antena receptora.
2. Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
3. Conectar el equipo en un tomacorriente de un circuito diferente al cual está conectado el receptor.
4. Solicitar ayuda al distribuidor o a un técnico experimentado en radio y televisión.

Aviso:

1. Los cambios o modificaciones que no han sido aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento pueden invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.
2. Los cables de conexión blindados y el cable de alimentación de CA, en caso de usarse, deberán cumplir con los límites de emisiones.
3. El fabricante no es responsable de ninguna interferencia de radio o televisión causada por modificaciones a este equipo que no estén autorizadas. Es responsabilidad del usuario corregir dicha interferencia.

Capítulo 8 Especificaciones

Las especificaciones del producto pueden cambiar sin aviso u obligación.

M320VT-MX	Especificaciones
Panel	32" Diagonal (área de visualización diagonal 31.55"), relación de aspecto 16:9
Resolución	1920 x 1080 pixeles
Separación de píxeles (puntos)	0.36375mm x 0.36375mm
Compatibilidad de imagen en pantalla	1080p (FHDTV)
Colores	1.06 miles de millones
Brillo	450 cd/m^2 (típico)
Contraste con DCR	50000:1 (típico)
Tiempo de respuesta	8ms (típico)
Ángulo de visión	Horizontal y vertical 178° (típico)
Entradas	1 para RF coaxial (ATSC/QAM/NTSC), 4 para HDMI™** con HDCP, 1 para video por componentes YPbPr más audio estéreo, 1 para RGB PC más audio estéreo (jack estéreo de 1/8”), 1 para USB
Salidas	1 para salida óptica de audio (S/PDIF),
Características	HDMI v1.3, sintonizador ATSC/QAM claro, reducción de ruido, subtítulos, V-Chip 2.0, filtro tipo peine 3D, congelado, realce de imagen, tecnología de relación dinámica de contraste, decodificación MPEG-2 mediante la entrada DTV, decodificación de video NTSC vía video (AV o componente), compatible con realce de movimiento y corrección de movimiento, video de escaneo progresivo vía HDMI™**, componente o RGB, HDTV vía HDMI™**, componente o RGB (se requiere sintonizador externo), computadora 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1920 x 1080 vía RGB o 1920 x 1080 vía HDMI, ajustes de la temperatura del color de 6500K/9300K/11500K, ajustes independientes de rojo/verde/azul para sintonización fina de la temperatura del color, audio integrado SRS (TruSurroundHD™/TruVolume™), compatible con señales de video 1080P (HDTV total), 1080i (HDTV), 720P (HDTV), 480P (EDTV) y 480i (SDTV). HDMI V.1.3, decodificación Dolby Digital, realce de sonido SRS TruSurround HD y SRS TruVolume, reproductor de medios USB digital (archivos de foto JPEG)
Bocinas	2 bocinas de 10 W, '82 +/-3 dB a 1 m/W
Vida útil del panel	60,000 horas hasta la mitad del brillo original
Alimentación	
Entrada	Conector IEC para conexión directa con la línea eléctrica
Límites de voltaje	120 V CA a 60 Hz
Consumo eléctrico	63W (promedio), <1 W en suspensión
Condiciones medioambientales	
Operación	Temperatura: 5°C~35°C, Humedad relativa: 20~80%, Altitud: 0~6,561 pies
Sin operación	Temperatura: -20°C~50°C, Humedad relativa: 10~90%, Altitud: 0~40,000 pies
Dimensiones	30.33” x 21.29” x 7.95” con base; 30.33” x 19.34” x 1.62” sin base
Peso neto	25.79lbs con base, 21.61lbs sin base
Peso bruto	31.31lbs

Certificaciones	UL, FCC Clase B, Energy Star 4.0, ATSC Spec A/65, EIA/CEA-766-A

Resoluciones de PC predefinidas

Resoluciones de PC predefinidas para M320VT-MX

Si conecta a una computadora a través de la entrada RGB PC, configure el modo de sincronización de la televisión en VESA 1920 x 1080 a 60 Hz para obtener la mejor calidad de imagen (consulte la guía del usuario de la tarjeta gráfica si tiene preguntas sobre cómo configurar este modo de sincronización). Consulte la siguiente tabla para ver las resoluciones predefinidas de fábrica.

Regeneración (Hz)	Resolución	Frec. hor. (kHz)	Sincronización horizontal	Frecuencia vertical (Hz)	Sincronización vertical	Frecuencia de píxeles (MHz)
60	640 x 480	31.469	N	59.94	N	25.175
75	640 x 480	37.5	N	75	N	31.5
70	720 x 400	31.46	N	70.08	P	28.32
60	800 x 600	37.897	P	60.317	P	40
75	800 x 600	46.875	P	75	P	49.5
60	1024 x 768	48.363	N	60.004	N	65
70	1024 x 768	56.476	N	70.069	N	75
75	1024 x 768	60.023	P	75.026	P	78.75
60	1920 x 1080	66.587	P	59.934	P	138.5

Glosario – Definiciones estándar

Televisión analógica: Sistema de televisión actual que usa ondas de radiofrecuencia para transmitir y mostrar imágenes y sonido.

Relación de aspecto (4x3): "Relación de aspecto" de la televisión tradicional, es decir, el ancho de la pantalla comparado con la altura. Por ejemplo, una "pantalla de televisión de 32 pulgadas" tendría 25 pulgadas de ancho y 19 pulgadas de alto.

Relación de aspecto (16x9): Relación de aspecto para "TV de pantalla ancha" que se aproxima más a una pantalla de cine que a una televisión tradicional. Por ejemplo, una "pantalla de televisión de 32 pulgadas" tendría 28 pulgadas de ancho y 16 pulgadas de alto.

Televisión digital (DTV): Televisión transmitida y presentada usando ondas de radiofrecuencia que contienen información codificada digitalmente para mejorar la calidad y la eficiencia.

Televisión de definición mejorada (EDTV): Transmisión de televisión digital mejor que SDTV con por lo menos 480P, en una pantalla de 16x9 o 4x3 y sonido envolvente digital Dolby. 480P es la calidad utilizada por la mayoría de los reproductores de DVD. EDTV proporciona 300-400,000 pixeles.

Monitor HDTV (algunas veces se conoce como listo para HDTV): Aparato que puede mostrar programación HDTV si se cuenta con un sintonizador HDTV por separado, sintonizador de cable HD o receptor de sintonizador de satélite HD.

Sintonizador HDTV (también se le conoce como decodificador, receptor, sintonizador externo): Dispositivo capaz de recibir y transmitir señales HDTV para su visualización. Puede ser un dispositivo autónomo o estar integrado en el equipo.

Televisión de alta definición (HDTV): La mejor calidad de imagen en pantalla ancha (16x9) con por lo menos 720 líneas de exploración progresiva (720P) o 1080 líneas entrelazadas (1080i) y sonido envolvente digital Dolby. HDTV brinda de 900,000 a 2.1 millones de píxeles.

HDTV integrada: HDTV con el sintonizador digital integrado en el equipo. No necesita un receptor aparte para recibir señales "over-the-air" (señales libres) de DTV.

Escaneo entrelazado: Una forma de escanear líneas verticales en una imagen de televisión, escaneando primero todas las líneas impares y luego llenando las líneas pares (esto sucede instantáneamente).

Conectar y usar o listo para cable digital: DTV u otro dispositivo para usuarios de cable digital que se enchufa directamente en la toma del cable y no requiere un sintonizador externo por separado. Los propietarios de televisiones con la funcionalidad "Conectar y usar" deben obtener una CableCARD de su proveedor de cable para poder ver servicios de programación codificados.

Escaneo progresivo: Forma de escaneo de líneas verticales sobre una imagen de TV que pasa por todas las líneas consecutivamente (progresivamente).

Televisión de definición estándar (SDTV): Transmisión de televisión digital básica que puede mostrarse con menos de 480 líneas escaneadas progresivamente (480p) en formato 16 x 9 ó 4 x 3. Entrelazado 480 (480i) es la calidad del sistema actual de televisión analógica.

Fuente: Compra de una televisión digital, CEA, Guía HDTV, 2005

Nota: La Comisión Federal de Comunicaciones de los Estados Unidos (FCC), la Asociación de Electrónica de Consumo (CEA) y la Coalición de Comerciantes Minoristas de Aparatos Electrónicos para Consumidores (CERC) han creado una nueva lista de consejos disponible para que los minoristas de televisores digitales (DTV) los distribuyan a los consumidores en las tiendas. Este archivo puede descargarse en línea en www.dtv.gov. Mientras está allí, lea otra información útil que la FCC pone a la disposición de los consumidores interesados en aprender más sobre la transición analógica a digital.

Capítulo 9 Garantía

GARANTÍA LIMITADA A UN AÑO SOBRE PARTES Y MANO DE OBRA

VIZIO, por conducto de su proveedor autorizado de servicio ofrece una garantía al consumidor de sus productos contra defectos de fábrica y mano de obra por un periodo de un año. En el caso de que un producto de la marca VIZIO resultara defectuoso dentro del periodo de garantía, VIZIO se obliga a reparar o en su caso a reemplazar la unidad. .

Para hacer efectiva la garantía, llame al teléfono de VIZIO **01 800 832 4009** en la República Mexicana, de las 9 a las 18 horas de lunes a viernes o dirigirse con el producto defectuoso al lugar de compra o al domicilio ubicado en Av. Patriotismo No.615, Col. Cd. de los Deportes, México 03710, D.F. Tel. (55) 5482 0874, bastará con presentar esta póliza debidamente sellada por la tienda o unidad vendedora o el ticket de compra de su producto. También podrá hacerse efectiva esta garantía estableciendo contacto con VIZIO vía correo electrónico en la pagina www.VIZIO.com.

Partes y Mano de Obra

Esta garantía ampara la totalidad de las refacciones y componentes del producto y mano de obra de la reparación, asi como gastos de transportación respectivos.

Favor de llamar al **01 800 832 4009** para poder obtener refacciones, componentes, consumibles o accesorios o dirigirse a Av. Patriotismo No. 615, Col. Cd. De los Deportes, México, 03710, D.F. (55) 5482 0874.

Tipos de Servicio

Unidades de 30"(76.20 cm) o más grandes, se repararán en el domicilio del consumidor, favor de llamar al **01 800 832 4009** o dirigirse al domicilio ubicado en Av. Patriotismo No. 615, Col. Cd. de los Deportes, México 03710, D.F. El (55) 5482 0874. El servicio en el domicilio del cliente requiere de un acceso completo y fácil a la unidad, y no incluye desinstalación o reinstalación del producto. Sin embargo, en algunos casos, puede resultar necesario remitir la unidad al centro de servicio VIZIO más cercano a su domicilio. VIZIO cubrirá los cargos de transportación desde y hacia la misma ubicación del cliente.

Unidades de tamaño menor a 30" (76.20 cm) debe llevarla al domicilio ubicado en Av. Patriotismo No. 615, Col. Cd. De los Deportes, México 03710, D.F. El (55) 5482 0874 o llamar al **01 800 832 4009** para poder levantar su orden de servicio y dirigirlo al centro de servicio más cercano a su domicilio.

Limitaciones y Exclusiones

Solo pueden eximirse de hacer efectiva la garantía en los siguientes casos:

a) Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
b) Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instrucivo de uso que se le acompaña.
c) Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por VIZIO o Integral Support, S.A. de C.V.

Modelo _____

Producto _____

No. de Serie _____

Marca _____

Fecha de Compra _____

LA PRESENTE GARANTIA ES OTORGADA POR:
VIZIO a través de Integral Support, S.A. de C.V.
Av. Patriotismo No. 615
Col. Cd. De los Deportes
México 03710, D.F.
R.F.C. ISU0410065JA
Tel. (55) 5482 0876

Capítulo 10 Indíce

Accesorios, 6
Ajustes
  Selección del tamaño de la pantalla, 60
  Volumen, 10, 53
antena
  configurar como fuente de señal de TV, 42
Base de la TV
  Fijar, 7
bloqueo de canales, 45
  seleccionar, 45
bocinas
  desactivar y activar, 41
brillo
  ajustar, 43
cable
  configurar como fuente de señal de TV, 42
canales
  buscar, 42
Coaxial RF
  Conexión para DTV, 21
Componente
  Conectar su caja decodificadora de cable, 20
  Conectar su caja decodificadora de satélite, 20
Componentes
  Conectar su reproductor DVD, 24
Compuesto (AV)
  Conectar su reproductor DVD, 25
Comunicado de la FCC para los usuarios de nuevos televisores, 4
conector de alimentación, 12
conector de entrada AV, 12
Conector HDMI 1, 12
Conector HDMI 2, 12
conector para antena, 12
conector para entrada de CA, 12
conectores para componentes, 12
conectores posteriores
  antena, 12
  componente, 12
  conector de alimentación, 12
  entrada AV, 12
  entrada de CA, 12
  HDMI 1, 12
  HDMI 2, 12
contraste
  ajustar, 43
control parental
  bloqueo de canales, 45
  opciones, 44, 51
control remoto
  alcance, 15
  instalación de las baterías, 15
  seguridad, 15
Control remoto
  Usar el control remoto de su cable o satélite para operar su TV de VIZIO, 16
Controles
  Panel frontal, 10
  Panel lateral, 10
DTV
  conector, 12
DVI
  Conectar su caja decodificadora de cable, 19
  Conectar su caja decodificadora de satélite, 19
  Conectar su reproductor DVD, 23
Entradas
  Antena, 4
Especificaciones técnicas, 58
fuente de señal de TV
  seleccionar, 42
Glosario, 60
Guía de localización y resolución de problemas, 53
HDMI
  Conectar su caja decodificadora de cable, 18
  Conectar su caja decodificadora de satélite, 18
  Conectar su reproductor DVD, 22
Instalación, 7
instrucciones de seguridad, 2
Limpieza de su TV VIZIO, 52
luz de fondo
  ajustar, 43
modo de sintonizador
  seleccionar, 42
Montaje para la pared, 8
nitidez
  ajustar, 43
OSD
  Ajuste del brillo, 58
  Ajuste del contraste, 58
parámetros de audio
  ajustar, 41, 42
  bocinas, 41
parámetros de imagen, 42, 50
  brillo, 43
  contraste, 43
  luz de fondo, 43
  nitidez, 43
  temperatura del color, 43
  tono, 43
parámetros del sintonizador de TV
  ajustar, 42
  búsqueda automática, 42

búsqueda de canales, 42
modo de sintonizador, 42
RGB
Conectar su PC, 27
Salidas
Uso de un receptor/amplificador externo, 26
S-Video
Conectar su reproductor DVD, 25
temperatura del color
ajustar, 43
tono
ajustar, 43
TV
ajustar parámetros, 42
Ver televisión
Arranque inicial, 28
Conexiones básicas, 28
Obtener sus programas, 33

Código para programar el control remoto

Use las tablas al final de la versión en Ingles para los códigos para el dispositivo que desee manejar con su control remoto.

Setup Codes For Audio - Amplifier (A)	
Adcom	31100
Anthem	32220
Cary Audio Design	31879
Denon	32134
Flextronics	31879
Halcro	31934
Harman/Kardon	30892
Krell	31837, 32463
Left Coast	30892
Marantz	30892, 31892, 32138
Mark Levinson	32405
Parasound	31934
Philips	30892
Polk Audio	30892, 32242
Primare	31851
Thule Audio	31851

Setup Codes For Cable Set Top Box (C)	
Amino	01602, 01822
Bright House	01376, 01877
Cable One	01376,
	01877
Cablevision	01376, 01877, 01006
Charter	01376, 01877, 02187
Cisco	01877, 00877, 01982
Comcast	01376, 01877, 01982, 02576
Cox	01376, 01877
Digeo	01187, 02187
Director	00476
General Instrument	00476
Homecast	02301
i3 Micro	01602
Insight	01376, 01877
Jerrold	00476
Knology	01877
Mediacom	01376, 01877
Motorola	01376, 00476, 01187, 01982
Myrio	01602,

	01822
Pace	01376, 01877, 01982
Panasonic	01982
Pioneer	01877, 00877
Rogers	01877
Scientific Atlanta	01877, 00877
Sejin	01602
Shaw	01376
Sony	01006
Suddenlink	01376, 01877
Time Warner	01376, 01877, 02187
Tivo	02576
WideOpenWest	01877

Cable/PVR Combination (C)	
Amino	01822
Bright House	01376, 01877
Cable One	01376, 01877
Cablevision	01376, 01877, 01006
Charter	01376, 01877, 02187
Cisco	01877, 01982
Comcast	01376, 01877, 01982, 02576
Cox	01376, 01877
Digeo	01187, 02187
Homecast	02301
Insight	01376, 01877
Knology	01877
Mediacom	01376, 01877
Motorola	01376, 01187
Myrio	01822
Pace	01877
Panasonic	01982
Pioneer	01877
Rogers	01877
Scientific Atlanta	01877
Shaw	01376
Sony	01006
Suddenlink	01376, 01877
Time Warner	01376, 01877, 02187
Tivo	02576
WideOpenWest	01877

Setup Codes For Audio - Accessory (M)	
Accurian	31106
Acoustic Research	32226
Altec Lansing	30607, 31056, 32251
Apple	31115
Creative	32288
D-Link	31522
Denon	32502, 32815
DLO	31155
GPX	32113
Griffin	31891
iDeck	31106
iHome	32152
iLive	32113
Logitech	32182
Memorex	32119
Monitor Audio	31106
Netgear	31785
Nyko	32231
Philips	32327
Polk Audio	32228
Roku	31828
SSI	31522
Tivoli Audio	32158
Vizio	32454
Yamaha	32021, 32116, 32458

Setup Codes For Video - Accessory (N)	
ABS	01272
Access HD	02185
ADB	02254
Airlink 101	02491
Alienware	01272
Alpha Digital	02185
Amino	01481, 01615, 01673, 02482
AMTC	02185
Apex Digital	02478
Apple	02615
Artec	02490
AT&T	00858
Buffalo	01739
CASTi	02305
Channel Master	02365
Cisco	02345, 02517
Coby	02667
Coship	02487
CyberPower	01272
D-Link	01554, 01731, 02186
Daewoo	02338
Daytek	02305

Digital Stream	02303
Dish Network	02470
DVICO	02153
Echostar	02470
Epson	01563
Gateway	01272
GE	02360, 02450
Goodmind	02450
Gridlink	02348
Hewlett Packard	01272
Howard Computers	01272
HP	01272
Hush	01272
iBUYPOWER	01272
Insignia	01415
KoolConnect	01481
Lasonic	02348
LG	01415
Linksys	01272, 01365
Magnavox	01563
Media Center PC	01272
Memorex	02486
MicroGEM	02489
Microsoft	02049, 01272
Mind	01272
Motorola	00858, 02378
Netgear	02033, 02036
Niveus Media	01272
Northgate	01272
Panasonic	01120
Philco	01563
Popcorn Hour	02260
RCA	02325, 02454
Ricavision	01272
Roku	01486, 02371
Samsung	01190, 01490, 02592
Sansonic	02348
Scientific Atlanta	00858, 02345, 02517
Seagate	02698
Sensory Science	01126
Sling Media	02612
Sony	01272

Stack 9	01272
Sunkey	02695
SureWest	01481
Sylvania	01563
Systemax	01272
Tagar Systems	01272
Tivax	02185
Toshiba	01272
Touch	01272
Ventura	02454
Venturer	02454
Verizon	02378
Viewsonic	01272
Vizio	01126
Voodoo	01272
Vudu	02298
Western Digital	02558
Winegard	02454
Xbox	02049
Zenith	01415
Zentech	02491
Zinwell	02488
ZT Group	01272

Setup Codes For Audio - Receiver (R)	
Aiwa	31405, 31388, 31641
Akai	31512
Alco	31390
AMC	31077
Amphion Media Works	31563, 31615
AMW	31563, 31615
Anam	31609, 31074
Apex Digital	31257, 31430, 31774
Arcam	31189
Audiotronic	31189
Audiovox	31390, 31627
B & K	30820
Bose	31229, 30639, 31253, 31629, 31841, 31933
Boston Acoustics	32162
Brix	31602
Cambridge Soundworks	31370
Carver	31189
Classic	31352
Coby	31389
Criterion	31420
Daewoo	31250

Delphi	31414, 31846
Denon	32857, 31360, 31142, 32279
Electrohome	32026
Fisher	31801
Gateway	31517
Go Video	31532
Harman/Kardon	30891, 31304, 31306, 32241, 32443
Hitachi	31801
iHome	32435
iLive	32013
Initial	31426
Insignia	31030, 31077, 31893, 32126, 32169, 32175, 32474
Integra	31805, 31298, 31320
iSymphony	32018, 32258, 32442
JBL	31306
JVC	31374, 31495, 31811, 31871, 32040, 32161, 32239, 32331
Kenwood	31313, 31570, 31569, 31770
KLH	31390, 31412, 31428
Koss	31366, 31497
Lasonic	31798
Lenoxx	31437
LG	31293, 32197, 32284
Liquid Video	31497
Magnavox	31189, 31269, 31514
Marantz	31189, 31269, 31289, 32114
McIntosh	31289
Micromega	31189
Mitsubishi	31393
Myryad	31189
Nakamichi	31313
Norcent	31389
Nova	31389
Onkyo	31805, 30842, 31298, 31320, 31531, 32451
Optimus	31023, 31074
Oritron	31366, 31497
Panasonic	31308, 31518, 31275, 31288, 31316, 31548, 31633, 31763,
	31764, 32221, 32452, 32967
Philips	31189, 31269, 32311, 30891, 31266, 32459
Pioneer	31023, 31384, 31935

Polaroid	31508
Polk Audio	31289, 31414, 31988, 32244, 32270
Proscan	31254
RCA	31023, 31609, 31254, 31074, 31390, 31511, 32041
Regent	31437
Rio	31869
Saba	31519
Samsung	31868, 31295, 31304, 31500
Sangean	31888, 32165
Sanyo	31251, 31469, 31801
Sharp	31286
Sherwood	31077, 31517, 31653, 31905, 32169
Sherwood Newcastle	32169
Shinsonic	31426
Sirius	31602, 31627, 31770, 31811, 31987, 31988
Sonic Blue	31532, 31869
Sony	31759, 31058, 31441, 31258, 31622, 31406, 31558, 31658,
	31758, 31822, 31858, 32172, 32216, 32320, 32522
Stereophonics	31023
Sunfire	31313
Teac	31074, 31390, 31528
Technics	31308, 31518
Thorens	31189
Toshiba	31788
Venturer	31390
Vizio	31517
XM	31406, 31414, 31846
Yamaha	32061, 30176, 30376, 31176, 31276, 31331, 31375, 31376,
	31476, 31815, 32455, 32467, 32471
Zenith	31293

Setup Codes For Satellite Set Top Box (S)	
Bell ExpressVu	00775, 01170
Coolsat	02147
Crossdigital	01109
DirecTV	01377, 00392, 00566, 00639, 01639, 01142, 00247, 00749,01749, 01856, 01076, 01109, 01414, 01442, 01443, 01444,01609
Dish Network	00775, 01505, 01170, 01775
Dishpro	00775, 01505, 01775
Echostar	00775, 01505, 01170, 01775
Expressvu	00775, 01775
Fortec Star	01948
GE	00566
General Instrument	00869
GOI	00775, 01775
HTS	00775, 01775
Hughes Network Systems	01142, 00749, 01749, 01442, 01443, 01444
Jerrold	00869
JVC	00775, 01170, 01775
LG	01414
Mitsubishi	00749
Motorola	00869
Next Level	00869
Panasonic	00247, 00701
Pansat	01807
Philips	01142, 00749, 01749, 01076, 01442
Proscan	00392, 00566
RadioShack	00869
RCA	00392, 00566, 00855, 00143
Samsung	01377, 01276, 01109, 01442, 01609
Sonicview	02373, 02374
Sony	00639, 01639
Star Choice	00869
Tivo	01142, 01442, 01443, 01444
Toshiba	00749, 01749, 00790
ViewSat	01994
Voom	00869
Zenith	01856

SAT/PVR Combination (S)	
Bell ExpressVu	00775, 01170
DirecTV	01377, 00392, 00639, 01142, 01076, 01442, 01443, 01444
Dish Network	00775, 01505
Dishpro	00775, 01505
Echostar	00775, 01505, 01170
Expressvu	00775
Hughes Network Systems	01142, 01442, 01443, 01444
JVC	01170
Motorola	00869
Philips	01142, 01442
Proscan	00392
Samsung	01442
Sonicview	02374
Sony	00639
Star Choice	00869
Tivo	01142, 01442, 01443, 01444
ViewSat	01994

Setup Codes For Television (T)	
Admiral	10093, 10463
Advent	10761, 10783, 10815, 10842
Akai	10812, 11675, 10702, 10672, 11207, 11935, 12232
Albatron	10700, 10843
Ampro	10751
AOC	11365, 11589, 11590, 12014, 12087, 12402
Aomni	11623
Apex Digital	10156, 10748, 10879, 10765, 10767, 10890, 11217, 12397
Astar	11738
Audiovox	10451, 10623, 10802, 10846, 10875, 11284, 11937, 11951,11952
Aventura	10171
Axion	11937
BenQ	11032
Boxlight	10893
Broksonic	10463, 11935
Carver	10054
Celebrity	10000
Celera	10765

Changhong	10765
Citizen	10060, 11671, 11672, 11935
Coby	11634, 12306, 12315, 12340, 12343, 12344, 12345, 12347,12348, 12350
Commercial Solutions	11447, 10047
Crosley	10000, 10054
Curtis	12352, 12466
Curtis Mathes	10047, 10054, 10451, 10093, 10060, 10702, 10145, 10166,11661, 11147, 11347
Daewoo	10451, 11661, 10623, 10661, 10672
Dell	11264, 11080, 11178, 11403, 11863
Delta	11369
Denon	10145
Digital Lifestyles	11765
DirecTV	11501
Dish Network	11948
Disney	12152
Dumont	10017
Durabrand	10463, 10178, 10171, 11034
Dwin	10720, 10774
Dynex	12049, 11463, 11785, 11810, 12184
Electroband	10000
Electrograph	11755, 11623
Electrohome	10463, 11670, 11672
Element	11687, 12183
Emerson	11864, 11394, 10017, 10451, 10463, 10178, 10171, 11661,10623, 11944, 11963
Emprex	11422, 11765
Envision	10813, 11365, 11589, 12014, 12087
Epson	10833, 10840
ESA	10812, 10171, 11944, 11963
Fujitsu	10809, 10683
Funai	10000, 10171, 11271, 11963
Gateway	11755, 11756

GE	11447, 10047, 10051, 10451, 10178, 11347, 12359
GFM	10171, 11963
Gibralter	10017
Go Video	10886
GoldStar	10178
Grundig	10683
Haier	11034, 11748, 11749, 11753, 12309
Hallmark	10178
Hanns.G	11783
Hannspree	11348, 11745, 11783
Harman/Kardon	10054
Havermy	10093
Helios	10865
Hello Kitty	10451
Hewlett Packard	11494, 11502
Hisense	10748, 11314, 11660, 12098, 12355, 12419
Hitachi	11643, 11145, 10145
HP	11494, 11502
Humax	11501
Hyundai	10849
iLo	11603, 11684, 11990
Infinity	10054
InFocus	12199
Initial	11603, 11990
Insignia	12049, 11423, 11564, 10171, 11204, 11517, 11641, 11660,11710, 11892, 11963, 12002, 12088, 12417
Inteq	10017
JBL	10054
JCB	10000
Jensen	10761, 10815
JVC	11774, 10463, 10053, 10650, 10731, 11253, 11601, 12271
KDS	11498, 11687
KLH	10765, 10767
LG	11423, 10017, 11265, 10178, 10700, 10856, 11178, 11768,
	12358, 12424

LXI	10047, 10054, 10156, 10178
MAG	11498, 11687
Magnavox	11454, 11866, 10054, 10051, 10706, 10802, 11198, 11254,11365, 11525, 11944, 11963, 11990, 12372
Marantz	11454, 10054, 10704, 10855, 11154, 12445
Matsushita	10250, 10650
Maxent	11755, 11714
Megapower	10700
Megatron	10178, 10145
Memorex	10463, 10150, 10178, 11670, 11892
MGA	10150, 10178
Midland	10047, 10017, 10051
Mintek	11603, 11990
Mitsubishi	11250, 10093, 10150, 10178, 10836, 10868, 12010
Monivision	10700, 10843
Motorola	10093
MTC	10060
NAD	10156, 10178, 10866, 11156
NEC	10497, 10704, 10882, 11704, 11797
NetTV	11755
Nexus Electronics	12183
Nikko	10178
Norcent	10748, 10824, 11365, 11589, 11590
NuVision	11657, 12158
Olevia	11610, 11144, 11240, 11331
Optimus	10250, 10166, 10650
Optoma	11348, 12161
Optonica	10093
Orion	10463, 11463
Panasonic	11480, 10250, 11457, 10051, 10650, 11271, 11291, 11410,11941, 11946
PARK	12104
Penney	10047, 10156, 10051, 10060, 10178, 11347
Petters	11523

Philco	11394, 10054, 10171, 11271, 11963
Philips	11454, 11866, 10054, 10690, 11154, 11744, 11867, 11961,
	12372, 12374
Pioneer	11457, 10166, 10679, 10866, 11260
Polaroid	11523, 10765, 10865, 11276, 11314, 11498, 11687, 11766,12002, 12063, 12119, 12120, 12121, 12425
Portland	10451, 11661
Prima	10761, 10783, 10815, 11785
Princeton	10700
Prism	10051
Proscan	11447, 10047, 11347, 12147, 12256
Proton	10178
Proview	11498, 11687
Pulsar	10017
Quasar	10250, 10051, 10650
RadioShack	10047, 10178
RCA	11547, 11447, 12434, 10047, 10051, 10093, 10679, 10774,11047, 11147, 11247, 11347, 11781, 11948, 11953, 12002,
	12187, 12247
Realistic	10178
RevolutionHD	11623
Runco	10017, 10497, 10603, 11629
Sampo	11755
Samsung	12051, 10812, 10060, 10702, 10178, 10650, 10766, 10814,11060
Sansui	10463, 10171, 11409, 11670, 11892, 11935
Sanyo	11142, 10054, 10799, 10893, 12448
Sceptre	10878, 11217, 11360, 11599
Scotch	10178
Scott	10178, 11711
Sears	10047, 10054, 10156, 10178, 10171
Sharp	10818, 10093, 10491, 10688, 10851, 12360
Sheng Chia	10093
Sherwood	11399

Sole	11623
Sony	10810, 10000, 10834, 11685
Soundesign	10178
Sova	11952
Soyo	11520, 11826
Spectroniq	11498, 11687
Squareview	10171
Studio Experience	10843
SunBrite	11420, 12337
Superscan	10093, 10864, 11944
Supreme	10000
SVA	10748, 10865, 10870, 11963
Sylvania	11864, 11394, 10054, 10171, 11271, 11314, 11886, 11944,11963
Symphonic	10171, 11944
Syntax	11610, 11144, 11240, 11331
Tandy	10093
Tatung	11756
Technics	10250, 10051
Techview	10847
Techwood	10051
Teknika	10054, 10150, 10060
Telefunken	10702
TMK	10178
TNCi	10017
Toshiba	11524, 10156, 11256, 11265, 10060, 10650, 10832, 10845,11156, 11356, 11369, 11656, 11704, 11935, 11945, 12006
TruTech	11723
TVS	10463
Venturer	11865
Victor	10053
Vidikron	10054, 11629
Vidtech	10178
Viewsonic	11755, 10857, 10864, 10885, 11330, 11578, 11627, 11640,11742, 12014, 12087
Viore	11207, 11684, 11811, 12104, 12352
Vizio	11758, 10864, 10885, 11756
Wards	10054, 10178, 10866, 11156
Waycon	10156
Westinghouse	11712, 10451, 10885, 10889, 10890, 11282, 11300, 11577,12293
White Westinghouse	10463, 11661, 10623
Wyse	11365
Yamaha	10769, 10833, 10839

Zenith	11423, 10000, 10047, 10017, 10463, 11265, 10178, 11145,10145, 11661

TV/DVD Combination (T)	
Akai	11675, 11935, 12232
Audiovox	11937, 11951, 11952
Axion	11937
Broksonic	11935
Citizen	11935
Coby	12315, 12340, 12343, 12344, 12347, 12350
Curtis	12466
Disney	12152
Dynex	12049, 11810, 12184
Electrohome	11670
Emerson	11864, 11394, 11963
ESA	11963
Funai	11963
GFM	11963
Haier	11753, 12309
iLo	11990
Initial	11990
Insignia	12049, 11963, 12002, 12417
JVC	12271
LG	11423
Magnavox	11866, 11963, 11990, 12372
Maxent	11714
Memorex	11670
Mintek	11990

Panasonic	11941
Philips	11961
Polaroid	11523, 11766, 12002
Proscan	12256
RCA	11948, 12002, 12187
Sansui	11670, 11935
Sharp	10818, 12360
Sova	11952
Sylvania	11864, 11394, 11886, 11963
Toshiba	11524, 11935, 12006
Venturer	11865
Viore	11811, 12104, 12352
Westinghouse	11300

TV/VCR/DVD Combination (T)	
Emerson	11944
ESA	11944
Insignia	11963, 12088
Magnavox	11944
Panasonic	11946
RCA	11953
Sylvania	11944
Symphonic	11944
Toshiba	11945

Setup Codes For Video - VCR (V)	
ABS	21972
Accurian	20000
Admiral	20048
Adventura	20000
Aiko	20278
Aiwa	20037, 20000
Alienware	21972
Allegro	20039
America Action	20278
American High	20035
Audiovox	20037, 20278
Calix	20037
Canon	20035
Carver	20081
CCE	20278
Citizen	20037, 20278
Craig	20037
Crosley	20081, 20000
Curtis Mathes	20060, 20035, 20162, 20278
CyberPower	21972
Daewoo	20045, 20278
Dell	21972
Denon	20042
DirecTV	20739, 20740
Durabrand	20039, 20038
Dynatech	20000

Electrohome	20037, 20043
Electrophonic	20037
Emerex	20032
Emerson	20037, 20000, 20043, 20278, 20593, 21593
Fuji	20035, 20033
Funai	20000, 20593, 21593
Garrard	20000
Gateway	21972
GE	20060, 20035
GFM	21593
Go Video	20614
GoldStar	20037, 20038
Gradiente	20000
Harley Davidson	20000
Harman/Kardon	20081, 20038
Headquarter	20046
Hewlett Packard	21972
Hitachi	20000, 20042
Howard Computers	21972
HP	21972
Hughes Network Systems	20042, 20740
Humax	20739
Hush	21972
iBUYPOWER	21972
Instant Replay	20035
JVC	20067
KEC	20037, 20278
Kenwood	20067, 20038
Kodak	20035, 20037
Linksys	21972
Lloyd's	20000
LXI	20037
Magnasonic	20593
Magnavox	20035, 20039, 20081, 20000, 20593, 21593
Marantz	20035, 20081
Marta	20037
Matsushita	20035, 20162
Media Center PC	21972
MEI	20035
Memorex	20035, 20162, 20037, 20048, 20039, 20000, 20046
MGA	20043
Microsoft	21972
Mind	21972
Minolta	20042
Mitsubishi	20067, 20043
Motorola	20035, 20048
MTC	20000
Multitech	20000

NEC	20067, 20038
Nikko	20037
Niveus Media	21972
Northgate	21972
Olympus	20035
Optimus	21062, 20162, 20037, 20048, 20593
Panasonic	21062, 20035, 20162, 20614, 20616
Penney	20035, 20037, 20042, 20038
Pentax	20042
Philco	20035
Philips	20739, 20035, 20081, 20618, 21081, 21181
Pilot	20037
Pioneer	20067
Polk Audio	20081
Portland	20278
Presidian	21593
Proscan	20060
Pulsar	20039
Quarter	20046
Quartz	20046
Quasar	20035, 20162
RadioShack	20000
Radix	20037
Randex	20037
RCA	20060, 20042
Realistic	20035, 20037, 20048, 20000, 20046
ReplayTV	20614, 20616
Ricavision	21972
Runco	20039
Samsung	20045
Sanky	20048, 20039
Sansui	20000, 20067
Sanyo	20046
Scott	20045, 20043
Sears	20035, 20037, 20000, 20042, 20046
Sharp	20048, 20848
Sonic Blue	20614, 20616
Sony	20032, 20035, 20033, 20000, 20636, 21032, 21972
Stack 9	21972
STS	20042
Sylvania	20035, 20081, 20000, 20043, 20593, 21593
Symphonic	20000, 20593, 21593
Systemax	21972

Tagar Systems	21972
Tashiko	20037
Teac	20000
Technics	20035, 20162
Teknika	20035, 20037, 20000
Thomas	20000
Tivo	20739, 20618, 20636, 20740
Toshiba	20045, 20043, 21972
Totevision	20037
Touch	21972
Vector	20045
Vector Research	20038
Video Concepts	20045
Videomagic	20037
Viewsonic	21972
Villain	20000
Voodoo	21972
Wards	20060, 20035, 20048, 20081, 20000, 20042
XR-1000	20035, 20000
Yamaha	20038
Zenith	20037, 20039, 20033, 20000, 21139
ZT Group	21972

PVR (V)	
ABS	21972
Alienware	21972
CyberPower	21972
Dell	21972
DirecTV	20739, 20740
Gateway	21972
Go Video	20614
Hewlett Packard	21972
Howard Computers	21972
HP	21972
Hughes Network Systems	20740
Humax	20739
Hush	21972
iBUYPOWER	21972
Linksys	21972
Media Center PC	21972
Microsoft	21972
Mind	21972

Niveus Media	21972
Northgate	21972
Panasonic	20614, 20616
Philips	20739, 20618
ReplayTV	20614, 20616
Sonic Blue	20614, 20616
Sony	20636, 21972
Stack 9	21972
Systemax	21972
Tagar Systems	21972
Tivo	20739, 20618, 20636, 20740
Toshiba	21972
Touch	21972
Viewsonic	21972
Voodoo	21972
ZT Group	21972

TV/VCR Combination (V)	
America Action	20278
Audiovox	20278
Emerson	20593
Funai	20000
Harley Davidson	20000
Hitachi	20000
Lloyd's	20000
Magnasonic	20593
Magnavox	20000, 20593
Memorex	20162
Optimus	20162, 20593
Panasonic	20162
Quasar	20162
RadioShack	20000
Sansui	20000
Sears	20000
Sony	20000
Symphonic	20000, 20593
Thomas	20000
Zenith	20000

Setup Codes For Video - DVD (Y)	
Accurian	20675
Aiwa	20641
Akai	20143, 20695, 20770, 22439
Alco	20790
Allegro	20869
Apex Digital	20672, 20755, 20794, 20796, 20797, 21004, 21020, 21056,21061
Arrgo	21023
Audio Authority	22555
Audiovox	20790, 21041, 21071
Axion	21071
B & K	20662
BBK	21224
Bel Canto Design	21571
Blue Parade	20571
Broksonic	20695
California Audio Labs	20490
Cinea	20831
CineVision	20869
Citizen	20695, 22116
Coby	20778, 20852, 21086, 21107, 21165, 21177, 21351, 21628,22538
Craig	20831
Curtis	22660
Curtis Mathes	21087
CyberHome	20816, 21023, 21024, 21129, 21502
Daewoo	20784, 20869, 21169, 21172
Denon	20490, 20634, 22258
Disney	20675, 21270
Durabrand	21023, 21127
DVD2000	20521
Dynex	22255, 22388
Electrohome	22116
Emerson	20675, 20591, 22212
Enterprise	20591
Fisher	20670
Funai	20675
Gateway	21077
GE	20522, 20815
GFM	20675
Go Video	20741, 20744, 20715, 20869, 21044, 21075
Go Vision	21071
GoldStar	20741, 20869
Grundig	20539
Haier	22099, 22500
Harman/Kardon	20582, 20702, 21229
Helios	22080, 22192

Hello Kitty	20831
Hitachi	20573, 20664
Hiteker	20672
Humax	21500, 21588
iLo	21348, 21472
Initial	21472
Insignia	20675, 21013, 22095, 22255, 22428, 22596, 22620
Integra	20571, 22147, 21769, 20627
JBL	20702
JVC	20558, 20623, 20867, 21164, 21275, 21550, 21602, 22365,22472
Kawasaki	20790
Kenwood	20490, 20534
KLH	20790, 21020, 21149
Konka	20711
Lenoxx	21127
LG	20741, 20591, 20869, 21602, 22485
LiteOn	21058, 21656
Logitech	22639
Magnavox	20539, 20503, 20675, 20646, 21177, 21354, 21472, 21506,22229, 22632
Marantz	20539, 22414
McIntosh	21273
Memorex	20695, 20831, 21270, 22213
Messiah Entertainment	22396
Microsoft	20522, 22083
Mintek	21472
Mitsubishi	21521, 20521
NAD	20741, 22572
Norcent	21107
Nyko	22340
Olevia	22331
Onkyo	20503, 22147, 21769, 20627
Oppo	20575, 21224, 22185, 22545
Panasonic	20490, 20503, 20632, 20703, 21490, 21579, 21641, 21762
Philco	20675
Philips	22056, 20539, 20503, 20675, 22084, 20646, 21267, 21340,
	21354, 21506, 22434
PianoDisc	21024
Pioneer	20525, 20571, 20142, 20631, 20632, 21460, 21512, 21571,
22442	

Polaroid	21013, 21020, 21061, 21086, 22110, 22140
Polk Audio	20539
Portland	20770
Presidian	20675
Proceed	20672
Proscan	20522, 22450
ProVision	20778
RCA	20522, 20571, 21769, 20790, 20822, 21013, 22213, 22392
Rio	20869
Rotel	20623
Sampo	20752
Samsung	20573, 20490, 20199, 20820, 21044, 21075, 21470, 22069,
	22329, 22369, 22489, 22556
Sansui	20695
Sanyo	20670, 20695, 20873
Schmartz	22367
Schneider	20646
Sharp	20675, 20630, 20752, 21256, 22250, 22561
Sherwood	20633, 20770, 21043, 21077
Sherwood Newcastle	21077
Shinsonic	20533
Sonic Blue	20869
Sony	21633, 20533, 20864, 20772, 21033, 21070, 21431, 21516,
Sylvania	20675, 22194, 22212
Symphonic	20675
Teac	20790
Technics	20490, 20703
Terapin	21031
Theta Digital	20571
Tivo	21503, 21512
Toshiba	20503, 21769, 20695, 21154, 21503, 21510, 21515, 21588,21606, 21608, 22006, 22277
Urban Concepts	20503
Venturer	20790, 22195
Viore	22300, 22553, 22580
Vizio	21064, 21226, 22563
Westinghouse	22513
Xbox	20522, 22083
Yamaha	20490, 20539, 20646, 20545, 20497, 20817, 22298, 22558
Zenith	20503, 20741, 20591, 20869

DVD High Definition (Y)	
Denon	22258
Insignia	20675, 22428, 22596
Integra	22147, 21769
JVC	22365
LG	20741, 21602
Magnavox	20675
Marantz	22414
Microsoft	22083
NAD	22572
Olevia	22331
Onkyo	22147, 21769
Oppo	22545
Panasonic	21641
Philips	22084, 22434
Pioneer	20142, 22442
RCA	21769
Samsung	20199
Sharp	22250, 22561
Sony	21516
Sylvania	20675
Toshiba	21769, 21515
Viore	22553
Vizio	22563
Xbox	22083
Yamaha	22298

DVD/PVR Combination (Y)	
Humax	21500, 21588
LG	20741
Panasonic	20490
Philips	21340
Pioneer	20631, 21512
RCA	20522
Sharp	21256
Sony	21033, 21070, 21536
Sylvania	20675
Tivo	21512
Toshiba	21503, 21510, 21588

TV/DVD Combination (Y)	
Akai	20143, 20695, 22439
Audiovox	21071
Axion	21071
Broksonic	20695
Citizen	20695
Coby	22538
Curtis	22660
Dynex	22255, 22388
Emerson	20675, 22212
Go Vision	21071
Haier	22099, 22500
iLo	21472

Initial	21472
Insignia	21013, 22255, 22620
JVC	22472
LG	22485
Magnavox	21472, 22229, 22632
Mintek	21472
Panasonic	21490
Polaroid	21013, 22110, 22140
Proscan	22450
RCA	21013, 22392
Sansui	20695
Sharp	22561
Sylvania	20675, 22194, 22212
Toshiba	20695, 21606
Venturer	22195
Viore	22300, 22580
Westinghouse	22513